Manuale dell'utente di TruVision DVR 44HD

P/N 1072968-IT • REV B • ISS 03SEP15

Copyright © 2015 United Technologies Corporation. Tutti i diritti riservati.

Interlogix fa parte di UTC Building & Industrial Systems, un'unità di United Technologies Corporation. Tutti i diritti riservati.

Marchi commerciali e brevetti Le designazioni commerciali utilizzate nel presente documento possono essere marchi commerciali o marchi commerciali registrati dei produttori o dei fornitori dei rispettivi prodotti.

Produttore Interlogix
2955 Red Hill Avenue, Costa Mesa, CA 92626-5923, USA

Rappresentante autorizzato per l'UE:
UTC Fire & Security B.V.
Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, The Netherlands

Conformità alle norme FCC Classe A: questa apparecchiatura è stata testata ed è risultata conforme ai limiti previsti per un dispositivo digitale di classe A, ai sensi delle norme FCC, Articolo 15. Tali limiti sono previsti per fornire una protezione adeguata contro interferenze dannose quando l'apparecchiatura è in funzione in un ambiente commerciale. Questa apparecchiatura genera, utilizza e può emettere onde radio e, qualora non venga installata e utilizzata nel rispetto del manuale di istruzioni, potrebbe causare interferenze dannose alle comunicazioni radio stesse. L'utilizzo di questa apparecchiatura in un'area residenziale potrebbe causare interferenze dannose. In tal caso, all'utente sarà richiesto di correggere le interferenze a proprie spese.

Canada This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Conformità ACMA **Attenzione!** Questo è un prodotto di Classe A. In ambienti domestici questo prodotto può provocare interferenze radio, in tal caso all'utente può essere richiesto di prendere misure adeguate.

Certificazione CE N4131 c UL us LISTED

Direttive UE **2004/108/EC (direttiva EMC)**: UTC Fire & Security dichiara che il dispositivo è conforme ai requisiti essenziali e alle altre disposizioni pertinenti della Direttiva 2004/108/EC.

2012/19/EU (direttiva WEEE): i prodotti contrassegnati da tale simbolo non possono essere smaltiti come rifiuti urbani indifferenziati all'interno dell'Unione Europea. Per il loro corretto smaltimento, potete restituirli al vostro fornitore locale a seguito dell'acquisto di un prodotto nuovo equivalente, oppure rivolgervi e consegnarli presso i centri di raccolta preposti. Per ulteriori informazioni, visitare il sito www.recyclethis.info.

2006/66/EC (direttiva sulle batterie): Questo prodotto contiene una batteria che non può essere smaltita nei rifiuti urbani indifferenziati all'interno dell'Unione Europea. Consultare la documentazione del prodotto per informazioni specifiche sulla batteria. Il simbolo di etichettatura della batteria potrebbe includere delle lettere che indicano gli elementi cadmio (Cd), piombo (Pb) o mercurio (Hg). Per un adeguato smaltimento, restituire la batteria al fornitore o consegnarla presso un centro di raccolta certificato. Per ulteriori informazioni, visitare il sito www.recyclethis.info.

Informazioni di contatto Per informazioni di contatto, consultare il sito www.interlogix.com o www.utcfssecurityproducts.eu

Indice

Informazioni importanti 5

Capitolo 1 **Introduzione al prodotto 7**
Panoramica del prodotto 7
Impostazioni predefinite per l'accesso al dispositivo 7

Capitolo 2 **Installazione fisica 9**
Ambiente di installazione 9
Disimballaggio del registratore e dei relativi accessori 10
Pannello posteriore 10
Collegamento di un monitor 12
Montaggio in rack 12

Capitolo 3 **Introduzione 14**
Accensione del registratore 14
Procedura guidata di avvio 15

Capitolo 4 **Istruzioni per l'uso 20**
Controllo del registratore 20
Utilizzo del pannello frontale 20
Utilizzo del mouse 25
Uso del telecomando a infrarossi 26
Panoramica dei menu 28

Capitolo 5 **Visualizzazione live 32**
Descrizione di Vista Live 32
Uscita video 33
Menu Visualizzazione live tramite il mouse 33
Modalità di visualizzazione a vista singola e multipla 35
Visualizzazione in sequenza delle telecamere 35
Barra degli strumenti della visualizzazione live 36
Zoom digitale 37
Tour e preset PTZ 38

Capitolo 6 **Funzionalità di riproduzione 41**
Panoramica della vista Riproduzione 41
Menu Riproduzione tramite il mouse 44
Riproduzione immediata 45
Riproduzione su 24 ore 46
Velocità di riproduzione e tempo di skip 47
Riproduzione fotogramma per fotogramma 47
Zoom digitale in una riproduzione 48
Creazione di segnalibri 48

Capitolo 7 **Ricerca di file 50**
Menu Cerca video 50
Ricerca di eventi di movimento in modalità di riproduzione 52
Ricerca e riproduzione di registrazioni per ora e tipo di video 53
Ricerca e riproduzione di registrazioni per evento 54
Ricerca di registrazioni con segnalibro 54
Ricerca di istantanee 55
Cerca log 55
Analisi disco 56

Capitolo 8 **Archiviazione di file 57**
Archiviazione dei file 57
Ricerca e riproduzione dei video registrati 59
Esportazione di registrazioni video 60
Esportazione di registrazioni video tramite TruVision Navigator 62
Utilizzo di TruVision Player 62

Capitolo 9 **Impostazioni di visualizzazione 64**
Impostazioni di visualizzazione 64
Layout 66

Capitolo 10 **Configurazione telecamera 67**
Configurazione di telecamere analogiche 67
Stato telecamera IP 68
Impostazioni di registrazione della telecamera 70
Istantanee 72
OSD telecamera 73
Impostazioni Immagine 74
Rilevamento movimento 75
Cross line detection 77
Intrusion detection 79
Privacy mask 82
Manomissione telecamera 83
Telecamera ad accesso limitato 84
Configurazione di impostazioni PTZ 84
Tour e preset PTZ 85
Codifica V-stream 89
Chiamare il menu OSD della telecamera TruVision HD-TVI 90

Capitolo 11 **Impostazioni di rete 91**
Impostazioni di rete 91
Impostazioni PPPoE 94
Impostazioni DDNS 94
Impostazioni server NTP 96
Impostazioni e-mail 96
Configurazione di un server FTP per l'archiviazione di istantanee 98
Impostazioni SNMP 98
Impostazioni UPnP 98

Stato della rete 99
Esportazione di pacchetti di dati di rete 101
Statistiche di rete 101

Capitolo 12 **Registrazione 102**
Programmazione di registrazione 102
Modifica della durata di riproduzione immediata 105
Registrazione manuale 105

Capitolo 13 **Configurazione di allarmi ed eventi 107**
Configurazione di ingressi allarme 107
Configurazione di uscite allarme 109
Attivazione manuale 109
Impostazioni cicalino 110
Tipi di notifiche allarme 110
Rilevamento di perdita video 112
Configurazione host allarme 113

Capitolo 14 **Gestione dispositivi 114**
Impostazioni di ora e data 114
Impostazioni generali del registratore 116
File di configurazione 117
Aggiornamento del firmware del sistema 118
Pianificazioni delle festività 119
Inserimento testo 119

Capitolo 15 **Gestione archiviazione 122**
Informazioni HDD 122
Ridondanza HDD 123
Gestione eSATA 124
Modalità di archiviazione 125
S.M.A.R.T. impostazioni 127
Rilevamento settori danneggiati 128
Installa HDD 129
Aggiungere un sistema di archiviazione di rete 131

Capitolo 16 **Gestione utente 132**
Aggiunta di un nuovo utente 132
Personalizzare i privilegi di accesso di un utente 133
Impostazioni di configurazione locale 133
Impostazioni di configurazione remota 134
Impostazioni configurazione telecamera 134
Eliminazione di un utente 135
Modifica di un utente 136
Modifica della password amministratore 136

Capitolo 17 **Informazioni sistema 137**
Visualizzazione delle informazioni di sistema 137

Ricerca nel registro di sistema 140

Capitolo 18 **Utilizzo del browser Web 143**
Utenti di Windows 7 e Windows 8 143
Accesso al browser Web 144
Visualizzazione live tramite il browser Web 144
Controllo di una telecamera dome PTZ tramite il browser Web 146
Riproduzione del video registrato 147
Ricerca di registri eventi 149
Configurazione del registratore tramite il browser 150
Sovrapposizione testo 154

Appendice A **Specifiche 155**

Appendice B **Protocolli PTZ 157**

Appendice C **Informazioni sul port forwarding 158**
Richiesta di ulteriore assistenza 158

Appendice D **Connessione di una telecamera dome PTZ 160**
Configurazione dei protocolli PTZ per le telecamere Interlogix 160

Appendice E **Tastiera KTD-405 164**
Firmware supportati 164
Cablaggio della tastiera 164
Impostazione della tastiera per il funzionamento con il registratore 165
Funzioni del registratore e della tastiera 166
Funzionamento della tastiera 167
Mappatura del registratore nella tastiera KTD-405 169
Controllo di una telecamera 170
Collegamento di una telecamera dome e una tastiera KTD-405 al registratore 172

Appendice F **Tempi di pre-registrazione massimi 174**

Appendice G **Comandi PTZ supportati 176**

Appendice H **Impostazioni predefinite dei menu 179**

Indice 191

Informazioni importanti

Messaggi di avviso

I messaggi di avviso segnalano all'utente condizioni o procedure che possono causare risultati indesiderati. I messaggi di avviso utilizzati nel presente documento sono mostrati e descritti di seguito.

AVVISO: i messaggi di avviso segnalano all'utente pericoli che potrebbero causare lesioni o decesso. Indicano le azioni da effettuare o da evitare per impedire il verificarsi di lesioni o decesso.

Attenzione: i messaggi di attenzione segnalano possibili danni all'apparecchiatura. Indicano le azioni da effettuare o da evitare per impedire il verificarsi di danni.

Nota: le note segnalano la possibile perdita di tempo o sforzi. Descrivono in che modo evitare tale perdita. Le note vengono utilizzate anche per evidenziare informazioni importanti da leggere.

Capitolo 1
Introduzione al prodotto

Panoramica del prodotto

Questo registratore è dotato di un sistema di registrazione video digitale scalabile con funzioni complete, in grado di archiviare, visualizzare, cercare, esportare e gestire video da un massimo di 16 telecamere analogiche, analogiche HD o IP. Il registratore utilizza la tecnologia HD-TVI per registrare con una risoluzione massima di 1080P. La HD-TVI (Interfaccia di trasmissione video) è una tecnologia open standard che consente di registrare con qualsiasi telecamera che supporti lo standard TVI. Fornisce integrazione con le soluzioni di sicurezza del portfolio UTC e offre un'esperienza del prodotto senza soluzione di continuità all'interno del marchio TruVision.

L'integrazione completa del registratore con il software TruVision Navigator, che non richiede licenza, rappresenta una soluzione ideale per la maggior parte delle applicazioni commerciali. La relativa interfaccia browser Web, semplice e intuitiva, consente la configurazione remota, nonché la visualizzazione, la ricerca e la riproduzione sicure di video da computer connessi tramite Internet.

Nota: i modelli vengono spediti con i cavi di alimentazione specifici per il proprio Paese.

Impostazioni predefinite per l'accesso al dispositivo

Nomi utente e password predefiniti

Consultare la Tabella 1 a pagina 8 per l'elenco di nomi utente e password di fabbrica. Per ulteriori informazioni fare riferimento alla pagina 132 del Capitolo 16 "Gestione utente".

Tabella 1: Nomi utente e password predefiniti

Utente	Descrizione
Amministratore	È ammesso un solo amministratore. Il nome utente è admin. Questo nome non può essere modificato. La password predefinita è 1234.
Operatore	Il nome utente predefinito è "operator". La password predefinita è 2222.
Ospite	Il nome utente predefinito è "ospite". La password predefinita è 3333.

Nota: per motivi di sicurezza le password predefinite devono essere cambiate.

Impostazioni di rete predefinite

Le impostazioni di rete sono le seguenti:

- Indirizzo IP - 192.168.1.82
- Subnet mask - 255.255.255.0
- Indirizzo gateway - 192.168.1.1
- Porte:

Durante l'uso del browser:	Durante l'uso di TruNav:
Porta RTSP: 554	Porta RTSP: 554
Porta HTTP: 80	Porta software server/client: 8000

Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Utilizzo del browser Web" a pagina 143.

Capitolo 2
Installazione fisica

In questa sezione viene descritta la procedura per installare il registratore.

Ambiente di installazione

Durante l'installazione del prodotto, tenere in considerazione i seguenti fattori:

- Ventilazione
- Temperatura
- Umidità
- Carico del rack

Ventilazione: non bloccare i fori di ventilazione. Installare rispettando le istruzioni fornite dal produttore. Assicurarsi che il luogo previsto per l’installazione dell'unità sia ben aerato.

Temperatura: per scegliere il luogo di installazione, tenere in considerazione la temperatura di funzionamento (da -10 a +55 °C/da 14 a 131 °F) e le specifiche relative al grado di umidità senza condensa (dal 10% al 90%) dell'unità. Forti escursioni termiche rispetto ai limiti di temperatura di funzionamento specificati possono ridurre la durata prevista del registratore. Non installare l'unità sopra un'altra apparecchiatura che emani calore. Lasciare uno spazio di 44 mm (1,75 pollici) tra le unità DVR montate a rack.

Umidità: non utilizzare l'unità in prossimità di acqua. L'umidità può danneggiare i componenti interni. Per ridurre il rischio di incendi e scosse elettriche, non esporre l'apparecchio a pioggia o umidità.

Telaio: è possibile posizionare attrezzatura con un peso inferiore ai 15,9 kg sopra l'unità.

Disimballaggio del registratore e dei relativi accessori

Controllare, alla ricezione del prodotto, che l'imballaggio e il suo contenuto non presentino danni e verificare la presenza di tutti i componenti. L'imballaggio include un elenco dei componenti contenuti al suo interno. In caso di componenti danneggiati o mancanti, contattare il rivenditore locale.

I componenti forniti con il prodotto includono:

- Telecomando IR (a infrarossi)
- Due batterie AAA per il telecomando
- Cavi di alimentazione CA
- Mouse USB
- Registratore
- CD con software e manuali
- *Guida di avvio rapido TruVision DVR 44HD*
- *Manuale dell'utente di TruVision DVR 44HD* (su CD)
- *Guida dell'operatore del registratore TruVision* (su CD)

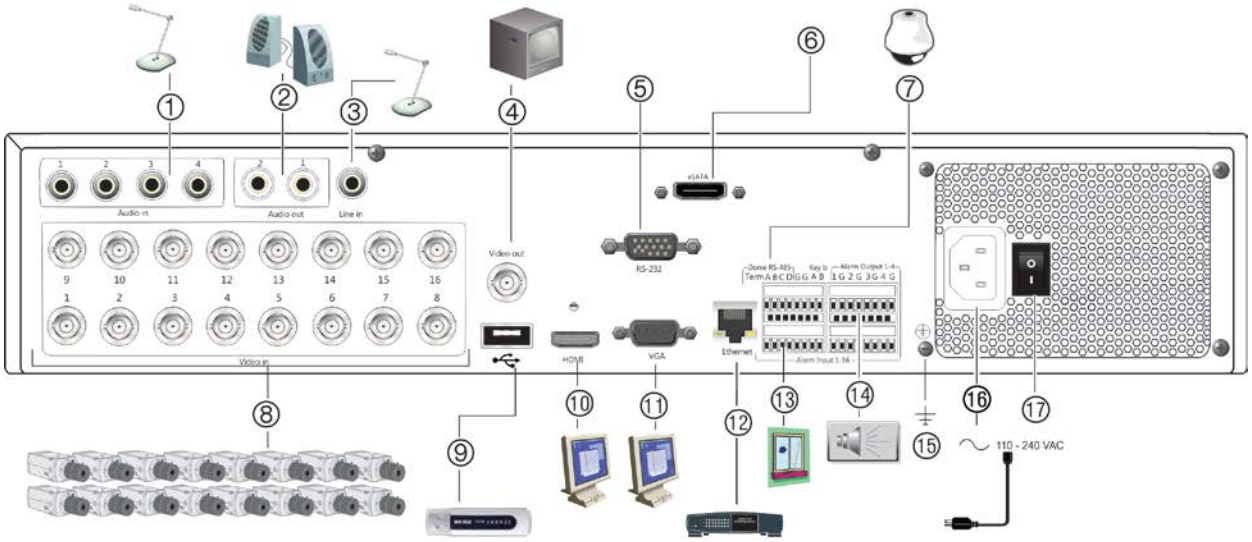
Pannello posteriore

Figura 1 a pagina 11 mostrati i collegamenti del pannello posteriore e viene descritto ciascun connettore presente in un videoregistratore digitale TVR 44HD tipico. I dettagli potrebbero variare tra specifici modelli differenti.

Prima di accendere il registratore, collegare le telecamere e un monitor principale per il funzionamento di base. Una volta effettuate tutte le connessioni necessarie, immettere i dati necessari nella procedura guidata di configurazione (vedere pagina 15).

Nota: per ogni ingresso allarme cablato, collegare un filo al connettore di ingresso con l'etichetta del numero allarme e un filo a un connettore di terra (contrassegnato con la lettera G).

Figura 1: Collegamenti del pannello posteriore dell'unità TVR 44HD (è mostrato il modello a 16 ingressi)



	Descrizione	Utilizzo	Specifica
1.	Singolo ingresso audio	Consente di collegare un microfono per l'audio bidirezionale (non registrato)	Jack RCA da 315 mV e 40 kohm. Sbilanciato. La trasmissione audio di linea richiede amplificazione.
2.	Singola uscita audio	Collegamento di altoparlanti per uscita audio.	Jack RCA, 315 mV, 600 Ohm. Sbilanciato. La trasmissione audio di linea richiede amplificazione.
3.	Linea di ingresso	Connettere un microfono per audio bidirezionale.	
4.	Uscita monitor BNC	Consente di collegare un singolo monitor eventi CCTV.	Segnale BNC da 1 Vp-p.
5.	Ingresso RS-232	Inserimento di testo per dispositivi POS (point-of-sale) e ATM. Utilizzato anche dal supporto tecnico. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Configurazione della porta RS-232" a pagina 120.	
6.	eSATA	Connettere un disco rigido opzionale eSATA per incrementare lo spazio di archiviazione interno.	
7.	Singola porta RS-485	Consente di collegare un dispositivo RS-485, ad esempio una telecamera PTZ.	Ciascuna telecamera PTZ deve essere impostata singolarmente. Per informazioni sulla configurazione delle impostazioni delle telecamere dome PTZ, consultare la sezione "Configurazione di impostazioni PTZ" a pagina 84.

	Descrizione	Utilizzo	Specifica
8.	Fino a 16 connettori di tipo CVBS.	Consentono di collegare fino a 16 telecamere analogiche a connettori BNC (in base al modello di registratore)	
9.	Porta USB 2.0	Consente di collegare un mouse, un masterizzatore CD/DVD o un'unità HDD.	Il registratore supporta un mouse USB e un'unità USB HD nelle porte USB anteriori e posteriori.
10.	Uscita monitor HDMI	Collegare a un HDTV. Il collegamento HDMI supporta audio e video digitali.	
11.	Uscita monitor VGA	Collegamento di un monitor VGA.	
12.	Interfaccia di rete RJ-45 10/100/1000	Consente il collegamento a una rete.	
13.	16 ingressi allarme	Consentono di collegare dispositivi fisici di allarme quali rilevatori, pulsanti di comando, ecc.	
14.	Quattro uscite allarme	Consente di collegare uscite allarme fisiche quali sirena, flash e relè.	
15.	Terra	Connessione di terra.	
16.	Cavo di alimentazione	Connettere un'unità PSU.	Il connettore PSU è fornito in dotazione con il registratore.
17.	Interruttore di alimentazione	Consente di accendere/spegnere il registratore.	

Collegamento di un monitor

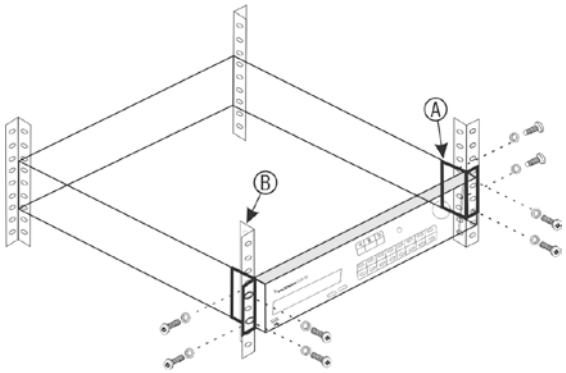
Collegare un monitor a una delle uscite del registratore (BNC/VGA/HDMI). Il registratore emette un segnale da 1 Vp-p analogico. Vedere Figura 1 più sopra per il collegamento di un monitor a un registratore.

Il registratore supporta una risoluzione massima di 1280 × 1024/60 Hz in VGA/HDMI. La risoluzione del monitor deve essere almeno 800 × 600. Regolare il monitor in base alla risoluzione.

Montaggio in rack

L'unità TVR44 HD è in un fattore di forma 1,5U ed è montabile in rack mediante gli appositi attacchi inclusi con il prodotto. Vedere la Figura 2 qui sotto

Figura 2: Montaggio in rack



Per installare i rack:

1. Collegare i due piccoli attacchi rack anteriori (A) al registratore (forniti).
2. Collegare il registratore ai binari anteriori (B) (viti non fornite).

Capitolo 3
Introduzione

Accensione del registratore

Prima di avviare il registratore, collegare almeno un monitor. In caso contrario, non sarà possibile visualizzare l'interfaccia utente e controllare il funzionamento del dispositivo.

All'avvio, il registratore rileva automaticamente la modalità video (PAL o NTSC).

L'unità è dotata di un alimentatore universale che rileva automaticamente la tensione compresa tra 110 e 240 V e la frequenza a 60 o 50 Hz.

Nota: è consigliato l'utilizzo di un gruppo di continuità (UPS) con il dispositivo.

Per accendere il registratore:

Accendere il registratore mediante l'interruttore di alimentazione sul pannello posteriore. Una volta acceso, i LED di stato sul pannello frontale si illuminano.

Per spegnere il registratore:

1. In Mod. Vista Live, fare clic con il pulsante destro del mouse e quindi su **Menu**. Verrà visualizzata la finestra del menu principale.
2. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Arresto**.
3. Nel menu a comparsa Arresto, selezionare **Arresto**. Fare clic su **Sì** per confermare l'arresto.

   Verrà richiesto di immettere la password amministratore.

Per riavviare il registratore:

1. In Mod. Vista Live, fare clic con il pulsante destro del mouse e quindi su **Menu**. Verrà visualizzata la finestra del menu principale.
2. Selezionare l'icona **Arresto**.
3. Nel menu a comparsa Arresto, selezionare **Riavvia**. Fare clic su **Sì** per confermare l'arresto.

   Verrà richiesto di immettere la password amministratore.

Procedura guidata di avvio

Il registratore dispone di una procedura guidata per l'installazione rapida che consente di configurare facilmente le impostazioni di base del registratore al primo utilizzo. Inoltre, consente di ripristinare le impostazioni predefinite di tutte le telecamere. È possibile personalizzare la configurazione delle telecamere e dei registratori in base alle esigenze.

Per impostazione predefinita, la procedura guidata di avvio viene avviata una volta caricato il registratore. Tale procedura guida l'utente attraverso alcune delle impostazioni più importanti del registratore.

Eventuali modifiche apportate a una pagina di configurazione vengono salvate quando si esce dalla pagina e si ritorna alla pagina principale.

Nota: per configurare il registratore con le impostazioni predefinite, fare clic su **Successivo** in ciascuna schermata fino alla fine.

Per utilizzare la procedura guidata di avvio:

1. Per avviare la procedura guidata di avvio senza riavviare il dispositivo, selezionare **Menu** > **Gestione dispositivi** > **Impostazioni generali**, quindi fare clic su "**Avvia procedura guidata**".
2. Selezionare la lingua preferita per il sistema e la risoluzione nell'elenco a discesa, quindi fare clic su **Successivo**.
3. Abilitare o disabilitare l'opzione per avviare automaticamente la procedura guidata all'accensione del registratore. Fare clic su **Avanti**.
4. **Configurazione utente**:

   È possibile modificare la password amministratore e creare utenti aggiuntivi.

   Mouse: spostarsi sulla casella di modifica Password amministratore. Fare clic sulla casella per visualizzare la tastiera virtuale, quindi immettere la password amministratore predefinita (1234).

   Pannello frontale o telecomando: spostarsi sulla casella di modifica Password amministratore mediante i pulsanti di spostamento. Premere Invio sul pannello frontale o sul telecomando per visualizzare la tastiera virtuale. Immettere la password predefinita dell'amministratore, 1234.

Nota: è necessario immettere una password ammin. Per modificare la password ammin, selezionare **New password ammin** (Nuova password ammin), inserire la nuova password e confermare.

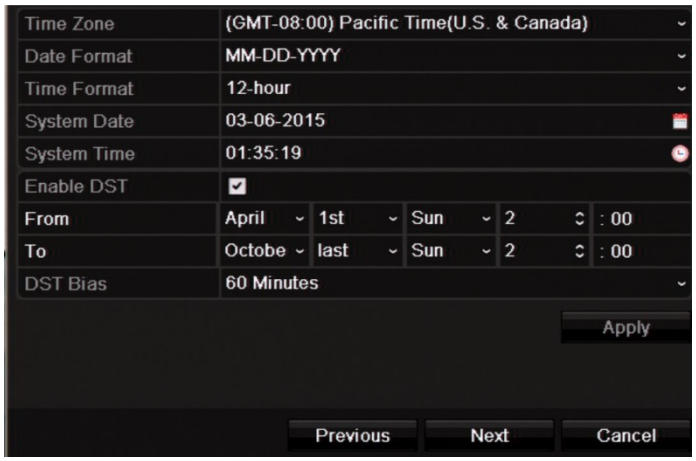
Attenzione: si consiglia vivamente di modificare la password dell'amministratore. Evitare di utilizzare la password predefinita 1234. Annotare la nuova password e conservarla in un luogo sicuro per non dimenticarla.
Se si dimentica la password del registratore, contattare il fornitore indicando il numero seriale del registratore per ottenere un codice di sicurezza, quindi reimpostare la password.

Fare clic su **Avanti**.

5. **Configurazione ora e data**:

   Selezionare il fuso orario, il formato data, l'ora e la data del sistema desiderati.

   Se è richiesta l'ora legale (DST), selezionare **Abilita DST**, quindi immettere gli orari estivi e invernali desiderati.

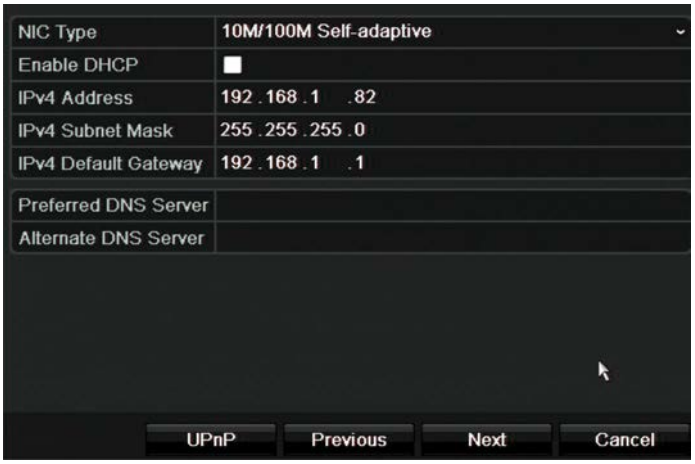


Nota: l'ora e la data del sistema sono visibili sullo schermo. Tuttavia, non vengono visualizzati nelle registrazioni.

Fare clic su **Applica**, quindi su **Successivo** per spostarsi nella pagina successiva oppure fare clic su **Precedente** per tornare alla pagina precedente.

6. **Configurazione di rete**:

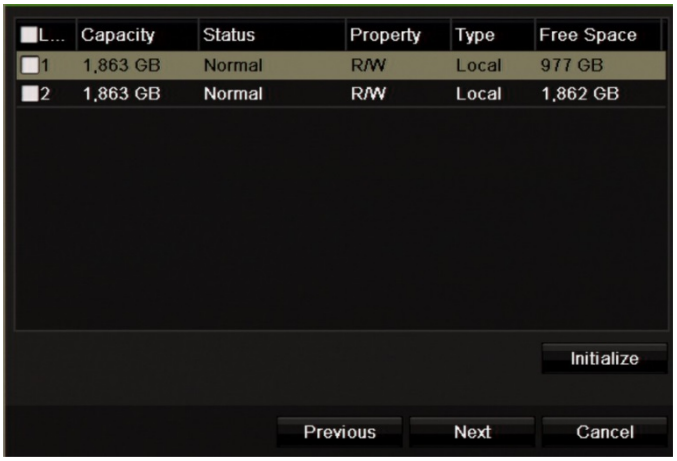
   Configurare le impostazioni di rete, ad esempio il tipo di NIC, l'indirizzo IP, la subnet mask e il gateway predefinito. Immettere l'indirizzo del server DNS desiderato e l'indirizzo alternativo da utilizzare.



   Fare clic su **Avanti** per andare alla pagina successiva o su **Preceden** per tornare alla pagina precedente.

7. **Gestione dell'HDD**:

   I dischi rigidi vengono inizializzati dalla fabbrica. Tuttavia, se si desidera cancellare tutti i dati, fare clic su **Inizializza** per inizializzare l'unità HDD, quindi su **Successivo** per passare alla pagina successiva o su **Precedente** per tornare alla pagina precedente.



8. **Aggiunta di telecamere IP**:

   Nota: per aggiungere telecamere IP, è necessario disabilitare telecamere analogiche.

   Fare clic su **Cerca** per trovare eventuali telecamere IP disponibili.

Vi sono due modi per aggiungere una telecamera IP al sistema registratore:

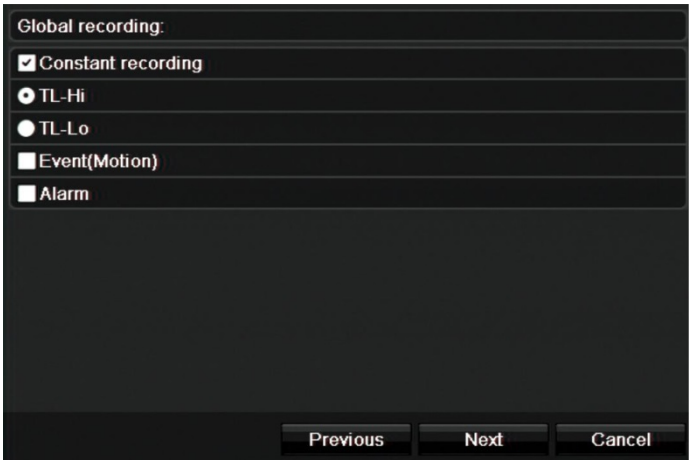
Manualmente: immettere l'indirizzo IP della telecamera IP da aggiungere. Selezionare il protocollo appropriato, il numero di flusso e la porta di gestione, immettere il nome utente e la password amministratore, quindi fare clic sul pulsante **Aggiungi**. Fare clic su **Successivo** per passare alla pagina successiva.

Automaticamente: selezionare le telecamere IP desiderate nell'elenco dei risultati di ricerca. Fare clic su **Aggiunta rapida** per aggiungere le telecamere selezionate al sistema registratore senza modificare la configurazione delle telecamere. Nell'elenco dei risultati di ricerca vengono visualizzate tutte le telecamere IP supportate che si trovano nella LAN.

Fare clic su **Avanti** per andare alla pagina successiva o su **Preceden** per tornare alla pagina precedente.

9. **Configurazione registrazione**:

   Configurare le impostazioni di registrazione secondo necessità. Le impostazioni si applicano a tutte le telecamere collegate al registratore.



   Selezionare la casella di controllo **Registrazione costante** affinché il registratore effettui la registrazione continua tutto il giorno. Se la casella non è selezionata, il registratore non effettua la registrazione.

Selezionare la casella di controllo relativa al tipo di time-lapse desiderato: **TL-Alto** o **TL-Basso**.

Per registrare eventi di rilevazione movimento, contrassegnare **Evento (Movim.)**.

Per registrare eventi di allarme, contrassegnare **Alrm**.

Fare clic su **Avanti** per andare alla pagina successiva o su **Preceden** per tornare alla pagina precedente.

Nota: nel menu di registrazione, è possibile configurare i parametri di registrazione di ciascuna telecamera per le diverse programmazioni di registrazione.

10. Una volta apportate tutte le modifiche richieste, viene visualizzata una pagina di riepilogo che mostra tutte le impostazioni.

Fare clic su **Conclusione** per uscire dalla procedura di configurazione guidata. Il registratore è pronto per essere utilizzato.

Per una descrizione del menu principale del registratore, consultare la sezione "Panoramica dei menu" a pagina 28.

Capitolo 4
Istruzioni per l'uso

Controllo del registratore

Sono disponibili diversi modi per controllare il registratore:

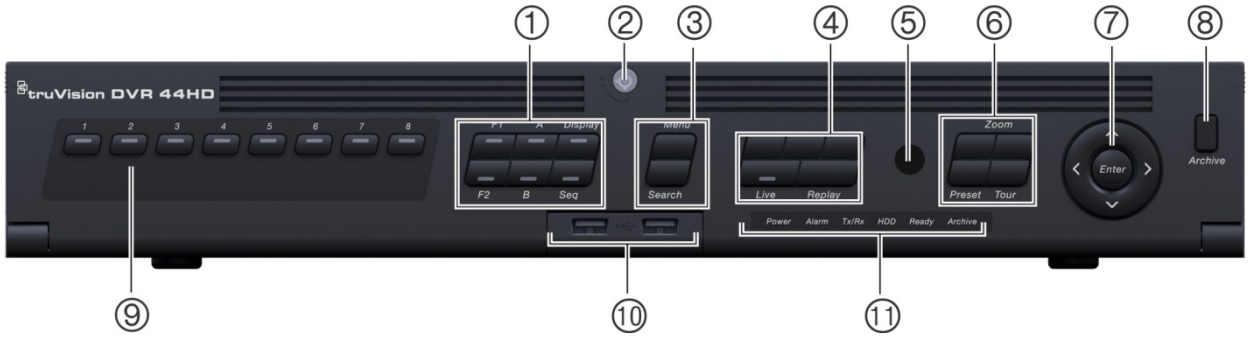
- Controllo tramite pannello frontale. Consultare la sezione “Utilizzo del pannello frontale”
- Controllo tramite mouse. Consultare la sezione "Utilizzo del mouse" a pagina 25.
- Controllo tramite telecomando IR. Consultare la sezione "Uso del telecomando a infrarossi" a pagina 26.
- Controllo tramite tastiera KTD-405. Per ulteriori informazioni, consultare l'Appendice E "Tastiera KTD-405" a pagina 164.
- Controllo tramite tastiera TVK-800 (da TVK-800 con versione firmware 1.0i). Per ulteriori informazioni fare riferimento al manuale utente.
- Controllo tramite browser Web (TruVision Navigator, TVRmobile). Per ulteriori informazioni sull'uso del browser Web, consultare il Capitolo 18 "Utilizzo del browser Web" a pagina 143. Per ulteriori informazioni, consultare i manuali utente di TruVision Navigator e TVRmobile.

È possibile utilizzare il metodo di controllo preferito per qualsiasi procedura. Tuttavia, nella maggior parte dei casi, le descrizioni fornite nel presente manuale fanno riferimento all'uso del mouse. Le istruzioni relative ai metodi di controllo opzionali sono fornite solo se differiscono notevolmente da quelle relative ai metodi di controllo tramite mouse.

Utilizzo del pannello frontale

I pulsanti presenti sul pannello frontale possono essere utilizzati per attivare la maggior parte delle funzioni principali del registratore, ma non tutte. Gli indicatori LED si accendono per segnalare all'utente le varie condizioni. È possibile limitare le funzioni disponibili impostando delle apposite password. Per ulteriori informazioni vedere la Figura 3 a pagina 21.

Figura 3: Pannello frontale di TVR 44HD



I controlli sul pannello frontale includono:

	Nome	Descrizione
1.	Pulsanti display	Consultare Tabella 2 a pagina 23 per una descrizione dettagliata dei pulsanti utilizzati per le diverse operazioni. **F1**: in modalità di riproduzione, fare clic per avviare o terminare il ritaglio del video. Premere F1 e un pulsante numerico per riprodurre l'audio della telecamera selezionata in modalità di visualizzazione live. In modalità di gestione utenti, aprire la schermata Autorizzazione relativa a un elemento selezionato in Gestione utenti > Utente > Gestione utente. Consente di eliminare un elemento selezionato dall'unità flash USB. Uscire dalla tastiera virtuale. **F2**: In modalità di visualizzazione live, riproduzione continua e riproduzione, premere per mostrare o nascondere l'ora o la barra di controllo. In modalità PTZ, consente di arrestare tutte le operazioni in corso. Consente di selezionare o deselezionare un elemento. Consente di accedere alla cartella selezionata del dispositivo di archiviazione esterno, ad es. unità flash USB utilizzate per la memorizzazione. **A**: in modalità di visualizzazione live, consente di selezionare il monitor principale. **B**: in modalità di visualizzazione live, consente di selezionare il monitor degli eventi. **Display**: in modalità vista multipla, consente di passare da una vista all'altra, scegliendo tra schermo intero, quad, 1+5, 1+7, 9 e 16. In modalità informazioni HDD o gestione utente, consente di eliminare l'elemento selezionato. In modalità PTZ, consente di eliminare il punto chiave selezionato. In modalità ricerca registro, consente di visualizzare i dettagli di un file di registro nei risultati di ricerca. **Seq**: In modalità di visualizzazione live, consente di avviare/interrompere la visualizzazione in sequenza delle telecamere sul monitor corrente.
2.	Blocco pannello frontale	È possibile bloccare os bloccare il pannello frontale con una chiave. Fornisce l'accesso ai dischi rigidi.

	Nome	Descrizione
3.	Pulsanti Menu e Ricerca	**Menu:** consente di accedere/uscire dal menu principale. **Ricerca:** Consente di accedere al menu di ricerca avanzata.
4.	Pulsanti di riproduzione	**Inverti**: Premere per passare al video meno recente disponibile e avviare la riproduzione. **Sospendi**: premere questo pulsante per sospendere la riproduzione. **Riproduci**: premere questo pulsante per avviare una riproduzione su 24 ore della telecamera attualmente selezionata. Se si utilizza il formato vista multipla, viene riprodotto solo il video della telecamera visualizzata nell'angolo superiore sinistro della vista multipla. **Live**: consente di passare alla modalità di visualizzazione live. Tenerlo premuto per cinque secondi per bloccare la visualizzazione live. Durante questa operazione, non è possibile effettuare alcuna azione dal pannello frontale. Le azioni tramite il mouse continuano a essere consentite. La visualizzazione live rimane bloccata finché il pulsante non viene premuto nuovamente per cinque secondi. **Riproduzione:** in modalità di riproduzione, avvia la riproduzione del file corrente. Il replay viene avviato all'inizio del file.
5.	Ricevitore IR	Ricevitore per telecomando a infrarossi.
6.	Pulsanti PTZ	**Zoom +/-:** in modalità di visualizzazione live, di riproduzione e di controllo PTZ, usare questo pulsante per aumentare o diminuire lo zoom. Usarli anche per spostarsi nei menu. **Preset:** in modalità Controllo PTZ, premere Preset e un pulsante numerico per aprire il preset indicato. Può essere usato anche per modificare le modalità festività, ricerca video, selezione HDD, gestione utenti, gestione segnalibri e ricerca segnalibri. **Tour:** in modalità Controllo PTZ, premere Tour e un pulsante numerico per aprire lo shadow tour selezionato. Può essere usato anche per scorrere i mesi del calendario e accedere a un campo di testo. Consultare Tabella 2 a pagina 25 per una descrizione dettagliata dei pulsanti utilizzati per le diverse operazioni.
7.	Pulsante Invio e pulsanti freccia	Utilizzare questi pulsanti per selezionare le opzioni in un menu e controllare la riproduzione. Premere Invio. **Modalità Visualizzazione live:** premere Invio per accedere/uscire dalla modalità PTZ. Premere le frecce sinistra/destra per scorrere attraverso le fotocamere. **Modalità Menu:** per accedere alla barra degli strumenti del menu, tenere premuto il pulsante freccia a sinistra finché non viene selezionata la prima icona del menu. Quindi, premere le frecce sinistra/destra per selezionare un'icona del menu. Per selezionare un'opzione del menu nel riquadro del menu secondario o nel menu di configurazione, premere le frecce

	Nome	Descrizione
		sinistra/destra e su/giù per posizionare il cursore nella finestra del menu. Premere Invio. Consultare la Figura 5 a pagina 29. **Modalità riprod.:** premere le frecce sinistra/destra per rallentare o accelerare la riproduzione. Premere le frecce su/giù per avanzare o arretrare di 30 secondi. Premere Enter per terminare/avviare la riproduzione. **Modalità PTZ:** premere le frecce per controllare il movimento della telecamera dome PTZ.
8.	Pulsante Archivia	Premere una volta per accedere alla modalità di archiviazione rapida. Premere due volte per avviare l'archiviazione. Se la penna USB dispone di un LED, quest'ultimo lampeggia durante l'operazione di archiviazione.
9.	Porta USB 2.0	Utilizzare la porta USB per archiviare video, aggiornare il firmware, utilizzare un mouse USB o collegare un masterizzatore CD/DVD USB.
10.	Pulsanti di ingressi	Consentono di passare da una telecamera all'altra nelle modalità di visualizzazione live, controllo Brandeggio e Zoom o riproduzione. Utilizzare la tastiera su schermo per immettere valori numerici da 0 a 9.
11.	LED di stato	**HDD:** una luce VERDE fissa indica che il registratore sta accedendo all'unità HDD per operazioni di lettura o scrittura. Una luce ROSSA fissa indica un guasto dell'unità HDD. **Rete:** una luce VERDE fissa indica che il registratore è attualmente connesso a una rete. L'assenza di luci indica che il registratore non è connesso a una rete. **Interna:** una luce VERDE fissa indica che il registratore attualmente è in fase di registrazione video/audio. Una luce ROSSA fissa indica un guasto interno. **Allarme:** una luce ROSSA fissa indica la presenza di un ingresso allarme relativo a un sensore. Una luce VERDE fissa indica l'assenza di allarmi.

Tabella 2: Funzioni dei pulsanti del pannello frontale nelle diverse modalità

Task	Pulsante	Funzione
Mod. Vista Live	Direzione	Premere per navigare tra gli ingressi.
	Invio	Premere per visualizzare la barra degli strumenti controllo PZT.
	Inverti	Premere per riprodurre il file video meno recente della telecamera corrente (riquadro video superiore sinistro se in modalità vista multipla).
	Pausa	Premere per fermare l'ultima immagine della visualizzazione live di tutte le telecamere attive.
	Riproduci	Premere per riprodurre continuamente il video su 24 ore della telecamera corrente (riquadro video superiore sinistro se in modalità vista multipla).
	Live	Premere per passare alla modalità di visualizzazione live.

Task	Pulsante	Funzione
	Seq	Premere per avviare/interrompere la visualizzazione in sequenza delle telecamere sul monitor corrente. Tenere premuto il pulsante Seq per tre secondi per avviare e interrompere la visualizzazione in sequenza.
	Menu	Premere per accedere al menu principale.
Modalità riprod.	Direzione	I tasti sinistra e destra consentono di accelerare o rallentare la riproduzione del video registrato. I tasti su e giù consentono di avanzare o tornare indietro nella riproduzione del video di 30 secondi.
	Invio	Premere per sospendere la riproduzione. Premere nuovamente per riprendere la riproduzione. In modalità di riproduzione per fotogramma singolo, la pressione del pulsante consente di far avanzare il video di un singolo fotogramma.
	Inverti	Premere per riprodurre una telecamera in direzione inversa. In modalità riproduzione immagini, consente di visualizzare le immagini in direzione inversa.
	Pausa	In modalità riproduzione, consente di arrestare la riproduzione.
	Riproduci	In modalità riproduzione, consente di riprodurre una telecamera.
Modalità pausa	Direzione	I tasti sinistra e destra consentono di avanzare o tornare indietro di un fotogramma nel video registrato. I tasti su e giù fanno avanzare o tornare indietro la riproduzione del video di un secondo.
Controllo PTZ	Direzione	Premere per controllare il movimento della telecamera PTZ.
	Zoom +/-	Premere per aumentare o ridurre lo zoom.
	Preset	Premere Preset e un pulsante numerico per aprire il preset selezionato.
	Tour	Tour: premere Tour e un pulsante numerico per aprire lo shadow tour selezionato.
	Riproduci	Premere per eseguire un tour automatico.
	Display	Premere per eliminare il punto chiave selezionato da Impostazioni PTZ > Altre impostazioni > Tour > Elenco punti chiave.
Menu navigazione	Direzione	Premere per spostarsi tra diversi campi e voci di menu.
	Menu	Consente di accedere/uscire dal menu principale.
	Invio	Premere per confermare la selezione in qualsiasi modalità menu.

Utilizzo del mouse

Il mouse USB fornito con il registratore può essere utilizzato per eseguire tutte le funzioni dell'unità, diversamente dal pannello frontale che dispone di funzionalità limitate. Utilizzare il mouse USB per spostarsi ed apportare modifiche alle impostazioni nell'interfaccia utente.

Collegare il mouse al registratore inserendo il connettore del mouse USB nella porta USB sul pannello posteriore o frontale. Il puntatore dovrebbe comparire, indicando che il mouse è immediatamente disponibile per l'uso.

Nota: utilizzare un mouse USB 2.0.

Spostare il puntatore su un comando, un'opzione o un pulsante in una finestra.
Fare clic con il pulsante sinistro del mouse per accedere o confermare una selezione.

È possibile acquistare un mouse supplementare ordinando il numero parte TVR-MOUSE-1.

Per una descrizione dei pulsanti del mouse, vedere la Tabella 3 a pagina 25.

Tabella 3: Pulsanti del mouse

Controllo	Descrizione	
Pulsante sinistro	Clic singolo	**Vista live**: selezionare una telecamera per visualizzare la barra degli strumenti della visualizzazione live. **Menu**: consente di selezionare un componente di un menu, come un pulsante o un campo di immissione. È possibile eseguire queste operazione in maniera simile premendo il pulsante Invio sul telecomando o sui controlli del pannello frontale.
	Doppio clic	**Vista live**: consente di passare dalla visualizzazione a schermo singolo alla visualizzazione multischermo in modalità vista live o riproduzione.
	Clic e trascinamento	**Vista live**: consente di trascinare la barra ingresso/temporale. **Controllo PTZ**: consente di regolare brandeggio e zoom. **Funzioni antimanomissione, privacy mask e rilevamento movimento**: selezionare l'area di destinazione. **Zoom avanti digitale**: consente di trascinare e selezionare l'area di destinazione.
Pulsante destro	Clic singolo	**Vista live**: menu Display. **Menu**: consente di uscire dal menu corrente e tornare a un livello più alto.
Rotellina	Scorrimento verso l'alto	**Vista live**: consente di tornare alla finestra precedente. **Menu**: consente di spostare la selezione alla voce precedente.

Controllo	Descrizione	
	Scorrimento verso il basso	**Vista live**: consente di passare alla finestra successiva. **Menu**: consente di spostare la selezione alla voce successiva.

Uso del telecomando a infrarossi

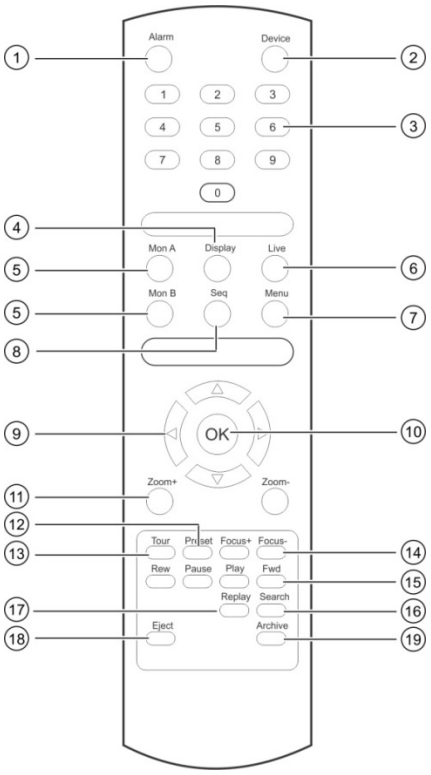
Il registratore viene fornito con un telecomando a infrarossi (IR). Come il mouse, può essere utilizzato per attivare tutte le principali funzioni dell'unità.

È possibile programmare il telecomando a infrarossi con un indirizzo ID dispositivo univoco in modo che il controller possa comunicare solo con registratori che dispongono di tale indirizzo. Se si utilizza un registratore singolo, non è necessaria alcuna programmazione.

L'indirizzo ID dispositivo è valido solo per l'utilizzo di un telecomando a infrarossi e non per l'utilizzo di una tastiera.

È possibile acquistare un telecomando sostitutivo ordinando il numero parte TVR-REMOTE-1.

Figura 4: Telecomando IR



Pulsante	Descrizione
1. Allarme	Consente di impostare un allarme

Pulsante	Descrizione
2. Dispositivo	Consente di abilitare/disabilitare il telecomando IR per controllare il registratore.
3. Pulsanti numerici	Consentono di selezionare una telecamera e di immettere numeri nelle opzioni di menu.
4. Display	Consente di passare da un formato a vista multipla all'altro.
5. Mon A e Mon B	Consente di attivare/disattivare i monitor A e B.
6. Live	Ritorno alla Mod. Vista Live.
7. Menu	Consente di accedere al menu principale
8. Seq	Consente di avviare/arrestare la registrazione.
9. <, >, ^, v	In modalità menu: Utilizzare i tasti sinistra e destra per effettuare una selezione e i tasti su e giù per modificare la voce. In modalità PZT: Consente di controllare brandeggio e zoom. In modalità riproduzione: Consente di controllare la velocità di riproduzione.
10. OK	Conferma la selezione.
11. Zoom + e -	Consente di controllare lo zoom dell'obiettivo della telecamera.
12. Preset	Immettere il codice a tre cifre preprogrammato per richiamare un preset.
13. Tour	Immettere il codice a tre cifre preprogrammato per richiamare uno shadow tour.
14. Fuoco + e -	Consente di controllare il fuoco dell'obiettivo della telecamera.
15. Controllo riprod.	Consente di controllare la riproduzione (riavvolgimento, pausa, riproduzione e avanzamento veloce).
16. Ricerca	Apre il menu di ricerca.
17. Replay	Riproduce il file selezionato dall'inizio.
18. Espulsione	Consente di espellere il disco CD o DVD.
19. Archivio	Premere una volta per accedere alla modalità di archiviazione rapida. Premere due volte per avviare l'archiviazione.

Puntare il telecomando verso il ricevitore a infrarossi situato sulla parte frontale dell'unità per verificarne il funzionamento.

Per modificare l'indirizzo del telecomando per il registratore:

1. Premere il pulsante **Menu** sul pannello frontale oppure fare clic con il pulsante destro del mouse e selezionare il pulsante **Menu**. Viene visualizzata la finestra del menu di visualizzazione predefinito.
2. Fare clic su **Gestione dispositivo** > **Impostazioni generali**.
3. Selezionare il valore dell'ID del controllo remoto. Il valore predefinito è 255. L'indirizzo del dispositivo è valido per tutti i telecomandi a infrarossi.

   Nota: il registratore risponderà a qualsiasi telecomando con indirizzo compreso tra 1 e 255.

4. Sul telecomando premere il pulsante **Dispos.**.
5. Inserire il valore dell'indirizzo del dispositivo. Tale valore deve essere uguale a quello del registratore.
6. Premere il tasto **OK** sul telecomando.

Per installare le batterie nel telecomando a infrarossi:

1. Rimuovere il coperchio del vano batterie.
2. Inserire le batterie. Accertarsi che i poli positivo (+) e negativo (−) siano posizionati correttamente.
3. Riposizionare il coperchio del vano batterie.

Risoluzione dei problemi del telecomando

In caso di malfunzionamento del telecomando, eseguire i seguenti controlli:

- Verificare che le batterie siano state inserite con la corretta polarità.
- Verificare la carica restante delle batterie.
- Verificare che il sensore del telecomando a infrarossi non sia coperto.

Se il problema persiste, contattare l'amministratore.

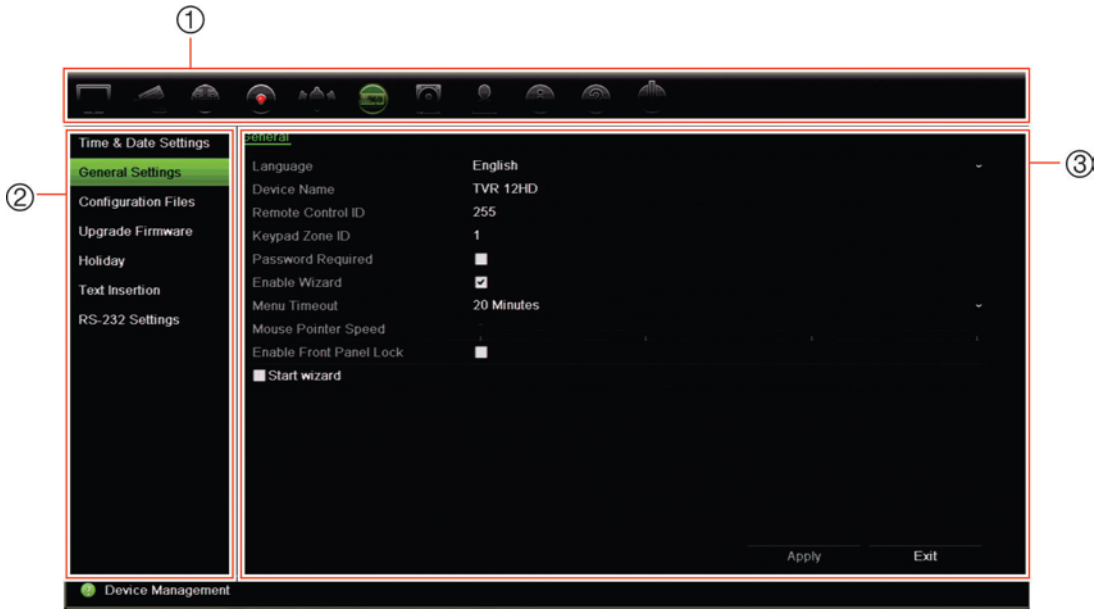
Panoramica dei menu

Il registratore dispone di una struttura intuitiva che consente di configurare i parametri dell'unità in modo rapido ed efficiente. Ciascuna icona di comando consente di visualizzare una finestra che consente di modificare un gruppo di impostazioni. La maggior parte dei menu è disponibile solo per gli amministratori del sistema.

La finestra è suddivisa in tre sezioni. L'icona di comando correntemente selezionata e la voce del sottomenu sono evidenziate in verde. Vedere la Figura 5 di seguito.

Per accedere al menu principale è necessario trovarsi nella Mod. Vista Live.

Figura 5: Struttura dei menu



1. **Barra degli strumenti del menu**: contiene le opzioni di configurazione disponibili per la funzione menu selezionata. Spostare il mouse su un'icona di comando e fare clic per selezionarla. Per la descrizione delle icone, vedere la Tabella 4 qui sotto.
2. **Pannello dei sottomenu**: vengono visualizzati i sottomenu per la funzione menu selezionata. Fare clic su una voce per selezionarla.
3. **Menu setup**: vengono visualizzati i dettagli del sottomenu selezionato. Fare clic su un campo per modificarlo.

Nota: Vedere la Tabella 2 a pagina 21 per ottenere una descrizione sull'accesso alle opzioni del menu utilizzando il pannello anteriore.

Tabella 4: Descrizione delle icone della barra degli strumenti

Icona	Nome	Descrizione
	Impostazioni di visualizzazione	Consente di configurare impostazioni di visualizzazione tra cui formato video, risoluzione, interfaccia uscita video, tempo di sosta, formato vista multipla e sequenziazione telecamere. Consultare il Capitolo 9 "Impostazioni di visualizzazione" a pagina 64.
	Configurazione telecamera	Consente di configurare telecamere analogiche e IP, risoluzione e qualità di istantanee, impostazioni di telecamere tra cui OSD, privacy mask, funzione antimanomissione, accesso limitato, configurazione del rilevamento di movimento, configurazione PTZ, preset tour, shadow tour e codifica V-stream. Consultare il Capitolo 10 "Configurazione telecamera" a pagina 67.
	Impostazioni di rete	Consente di configurare le impostazioni di rete standard, compreso indirizzo IP, notifiche e-mail e configurazione DDNS, e le impostazioni avanzate di rete. Consultare il Capitolo 11 "Impostazioni di rete" a pagina 91.
	Registrazione	Consente di configurare funzioni di registrazione tra cui Durata riproduzione immediata, Programmazione registrazione e Registrazione manuale. Consultare il Capitolo 12 "Registrazione" a pagina 102.

Icona	Nome	Descrizione
	Configurazione allarmi ed eventi	Consente di configurare funzioni di allarme tra cui Ingresso allarme, Uscita allarme, Attivazione manuale, Impostazioni cicalino, Notifiche allarme, Perdita video e Configurazione host allarme. Consultare il Capitolo 13 "Configurazione di allarmi ed eventi" a pagina 107.
	Gestione dispositivi	Consente di configurare impostazioni di sistema tra cui Data e ora sistema, DST, Lingua, Timeout menu, Importa/Esporta file di config., Aggiornamento firmware, Pianificazioni festività, Inserimento testo e Impostazioni RS-232. Consultare il Capitolo 14 "Gestione dispositivi" a pagina 114.
	Gestione archiviazione	Consente di configurare le funzioni Informazioni HDD, Modalità di archiviazione, Impostazioni S.M.A.R.T. e Rilevamento settori danneggiati. Consultare il Capitolo 15 "Gestione archiviazione" a pagina 122.
	Gestione utente	Consente di configurare utenti, password e privilegi di accesso. Consultare il Capitolo 16 "Gestione utente" a pagina 132.
	Informazioni sistema	Consente di visualizzare informazioni relative a dispositivo, configurazione delle telecamere, configurazione delle registrazioni, ingressi allarme, uscite allarme, rete, HDD e ricerca registri. Consultare il Capitolo 17 "Informazioni sistema" a pagina 137.
	Aiuto	Fornisce informazioni di riferimento sulle varie barre degli strumenti, menu e pulsanti dell'interfaccia.
	Arresto	Fornisce l'accesso a opzioni di disconnessione, riavvio e arresto. Consultare la sezione "Accensione del registratore" a pagina 14.

Per accedere al menu principale:

1. Nella visualizzazione live, premere il pulsante **Menu** sul telecomando o sul pannello frontale.

   - Oppure -

   Fare clic con il pulsante destro del mouse e selezionare **Menu** dal menu a comparsa.

   Verrà visualizzata la finestra del menu principale. Per impostazione predefinita, viene visualizzata la finestra Impostazioni di visualizzazione.

2. Fare clic sull'icona di menu desiderata per visualizzare le opzioni del sottomenu. Modificare i parametri di configurazione secondo necessità.
3. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.
4. Fare clic su **Esci** per uscire dalla pagina di configurazione del menu e tornare alla visualizzazione live.

Tastiera su schermo

Nel caso in cui sia necessario immettere caratteri per l'opzione di una finestra, verrà visualizzata una tastiera sullo schermo. Fare clic su un pulsante per immettere il carattere corrispondente.

Figura 6: Tastiera su schermo

Descrizione dei tasti della tastiera su schermo:

a	Consente di passare da minuscole a maiuscole.
Space	Spazio
ESC	Uscita dalla tastiera su schermo
A 1	Caratteri alfanumerici
←	Backspace
:	Punteggiatura
Enter	Conferma della selezione

Uscire dal menu principale

Premere il pulsante Menu sul pannello frontale per uscire dalla finestra del menu corrente e tornare alla visualizzazione live oppure fare clic su Esci nel menu principale o ancora, fare clic con il pulsante destro del mouse.

Capitolo 5
Visualizzazione live

Descrizione di Vista Live

La Mod. Vista Live è la modalità di funzionamento normale dell'unità, che consente di visualizzare immagini in diretta dalle telecamere. All'accensione, il registratore accede automaticamente alla visualizzazione live. Nel monitor è possibile visualizzare se una registrazione è in corso e, se precedentemente configurati, data e ora correnti e nome della telecamera.

Informazioni sullo stato

Le informazioni sullo stato del sistema e delle telecamere vengono visualizzate come icone sui monitor principale e ausiliario. Sono visualizzate icone di stato per ciascuna telecamera. Ciascuna icona fornisce informazioni specifiche. Le icone includono:

Tabella 5: Descrizione delle icone di stato su schermo

Icona di stato	Descrizione
	Indica un allarme.
	Indica che un ingresso della telecamera è in fase di registrazione.
	Indica un evento di rilevazione movimento.
	Indica un evento di mancanza video.
	Indica la registrazione manuale.
	Indica che la visualizzazione live è bloccata nel pannello frontale. Le azioni tramite il mouse continuano a essere consentite.
Icona di evento	
	Indica notifiche di allarme e di sistema. Fare clic sull'icona per aprire una finestra con l'elenco degli allarmi e delle notifiche.

Il registratore è in grado di visualizzare più di un'icona contemporaneamente. Vedere "Impostazioni generali del registratore" a pagina 116 per visualizzare o nascondere le icone di stato. Vedere "Tipi di notifiche allarme" a pagina 110 per attivare o disattivare l'opzione "Visualizza icona evento".

Lo stato del sistema viene visualizzato sul pannello frontale mediante i LED di stato.

Uscita video

All'avvio, il registratore verifica automaticamente le uscite dei monitor utilizzate. In caso di più monitor collegati, definisce quale sia il monitor principale e quale il monitor eventi. Il monitor evento viene utilizzato per visualizzare gli eventi rilevati, come ad esempio il movimento. È possibile controllare un solo monitor alla volta.

Nel caso in cui venga utilizzato un monitor HDMI, verrà utilizzato come uscita principale. Se i monitor HDMI e VGA sono entrambi collegati al registratore, vengono considerati entrambi monitor principali e mostrano la stessa visualizzazione.

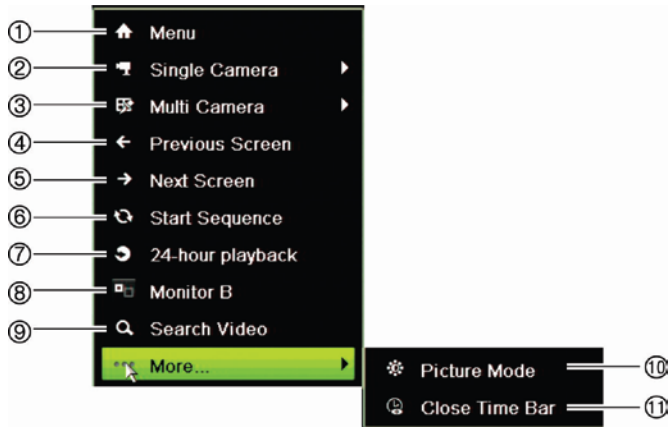
Per ulteriori informazioni sulla configurazione dei monitor, consultare "Menu Riproduzione tramite il mouse" di seguito.

Il monitor A è il monitor principale. Quando viene rilevato un allarme o un movimento, le immagini della telecamera con l'evento allarme/movimento vengono visualizzate nel monitor B. Quando vengono rilevati più eventi allarme o movimento, le immagini della telecamera vengono riprodotte in sequenza nel monitor B.

Menu Visualizzazione live tramite il mouse

Molte funzioni della Vista Live sono rapidamente accessibili posizionando il cursore su un'immagine live e facendo clic con il pulsante destro del mouse. Viene visualizzato il menu per il mouse (vedere Figura 7 di seguito).

Figura 7: Menu per il mouse per il monitor principale



L'elenco dei comandi disponibili dipende dal monitor attivo; principale o ausiliario (monitor B). Consultare la Tabella 6 più sotto. Le impostazioni predefinite di questi comandi sono indicate nell'appendice della sezione "Impostazioni predefinite dei menu" a pagina 179.

Tabella 6: Menu per il mouse per monitor A (monitor principale)

	Nome	Descrizione
1.	Menu	Accesso al menu principale. L'opzione non è disponibile dal monitor B.
2.	Cam. Singola	Consente di passare alla visualizzazione a schermo intero per la telecamera selezionata dall'elenco a discesa. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Modalità di visualizzazione a vista singola e multipla" a pagina 35.
3.	Cam. multipla	Consente di passare da un'opzione di vista multipla all'altra dall'elenco a discesa. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Modalità di visualizzazione a vista singola e multipla" a pagina 35.
4.	Schermata precedente	Consente di visualizzare la telecamera precedente
5.	Schermata successiva	Consente di visualizzare la telecamera precedente.
6.	Avvia sequenza	Consente di avviare la modalità sequenza. La finestra avvia automaticamente la visualizzazione in sequenza delle telecamere. Per configurare il tempo di sosta, andare a Menu > Impostazioni di visualizzazione > Visualizza > Tempo di sosta, quindi selezionare un valore.
7.	Riproduzione su 24 ore	Consente di riprodurre il video registrato del giorno selezionato dalla telecamera selezionata. Il giorno corrente è selezionato per impostazione predefinita. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Riproduzione su 24 ore" a pagina 46.
8.	Monitor B	Consente di passare dal monitor A (principale) al monitor B (eventi).
9.	Ricerca avanz.	Consente di accedere al menu di ricerca video avanzata. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Menu Cerca video" a pagina 50.
10.	Modalità immagine	Consente di selezionare la modalità di visualizzazione tra Standard, Lumin., Atten., o Brill.
11.	Chiudi barra temporale	Consente di aprire/chiudere la barra temporale.

Tabella 7: Menu per il mouse per il monitor B (monitor evento)

	Nome	Descrizione
1.	Cam. Singola	Consente di passare alla visualizzazione a schermo intero per la telecamera selezionata dall'elenco a discesa.
2.	Cam. multipla	Consente di passare da un'opzione di vista multipla all'altra dall'elenco a discesa.
3.	Schermata precedente	Consente di visualizzare la telecamera precedente
4.	Schermata successiva	Consente di visualizzare la telecamera precedente.
5.	Riproduzione su 24 ore	Consente di riprodurre il video registrato del giorno selezionato dalla telecamera selezionata. Il giorno corrente è selezionato per impostazione predefinita. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Riproduzione su 24 ore" a pagina 46.
6.	Monitor A	Consente di passare dal monitor A (principale) al monitor B (eventi).

Modalità di visualizzazione a vista singola e multipla

Il registratore dispone dei formati vista singola e multipla. Il numero delle modalità di visualizzazione a vista multipla disponibili dipende dal modello di registratore.

Formato di visualizzazione a vista singola	Premere il pulsante numerico sul pannello frontale per passare alla visualizzazione della telecamera corrispondente. Esempio: premere il pulsante 10 per visualizzare la telecamera numero 10. -Oppure- Fare clic con il pulsante destro del mouse e selezionare **Telecamera singola** dal menu. Selezionare la telecamera desiderata nell'elenco.
Formato di visualizzazione a vista multipla	Per scorrere i diversi formati di visualizzazione, premere il pulsante **Visualizza** nel pannello frontale. -Oppure- Fare clic con il pulsante destro del mouse e selezionare **Telecamera multipla** nel menu. Selezionare il layout di visualizzazione a vista multipla desiderato.

Visualizzazione in sequenza delle telecamere

La funzione di visualizzazione in sequenza permette di visualizzare brevemente una telecamera sullo schermo prima di passare alla telecamera successiva nell'elenco di sequenza. La visualizzazione in sequenza può avvenire solo nella modalità di visualizzazione a vista singola.

La sequenza predefinita visualizza tutte le telecamere in ordine numerico. Tuttavia, ciascuna telecamera nei monitor principale ed eventi può avere un tempo di sosta

preprogrammato e un ordine di sequenza. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Layout" a pagina 66.

Nota: per il funzionamento della sequenza il tempo sosta non deve essere impostato a zero.

Visualizzazione in sequenza delle telecamere utilizzando il pannello frontale:

Selezionare la telecamera da cui si desidera avviare la visualizzazione in sequenza. Premere il pulsante **Seq** sul pannello frontale per avviare la visualizzazione in sequenza. Premerlo nuovamente per interrompere la visualizzazione in sequenza.

Visualizzazione in sequenza delle telecamere utilizzando il mouse:

Selezionare la telecamera da cui si desidera avviare la visualizzazione in sequenza. Fare clic con il pulsante destro del mouse e selezionare **Avvia commut. aut.** per avviare la visualizzazione in sequenza. Fare nuovamente clic con il pulsante destro del mouse e selezionare **Arresta sequenza** per arrestare la visualizzazione in sequenza.

Barra degli strumenti della visualizzazione live

La barra degli strumenti della visualizzazione live consente di accedere rapidamente ai comandi di uso più frequente. Posizionare il cursore sopra un'immagine video e fare clic con il pulsante sinistro del mouse. Viene visualizzata la barra degli strumenti (vedere Figura 8 a pagina 36).

Figura 8: Barra degli strumenti della visualizzazione live

Tabella 8: Descrizione delle icone della barra degli strumenti della visualizzazione live

Icona	Descrizione
	Pausa: consente di congelare l'immagine live della telecamera selezionata. Sebbene l'immagine rimanga sospesa, le informazioni su ora e data vengono aggiornate. L'orologio di sistema continua a funzionare.
	Avvia registrazione manuale: consente di avviare/arrestare una registrazione manuale. L'icona è rossa quando la registrazione manuale è abilitata. Per ulteriori informazioni sulla configurazione di questa funzione, consultare "Programmazione di registrazione" a pagina 102.
	Riproduzione immediata: consente di riprodurre il video registrato dagli ultimi cinque minuti. Se non vi sono registrazioni effettuate negli ultimi cinque minuti, non verrà trovata alcuna registrazione. Fare clic sull'icona e selezionare la telecamera desiderata. Fare clic su OK. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Modifica della durata di riproduzione immediata" a pagina 105.

Icona	Descrizione
	Audio attivato: Consente di abilitare/disabilitare l'uscita audio. L'opzione audio deve essere già impostata nel menu Display.
	Istantanea: consente di acquisire un'istantanea di un'immagine video. L'immagine verrà salvata nell'unità. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Ricerca di istantanee" a pagina 55.
	Controllo PTZ: Passa in modalità Controllo PTZ. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Configurazione di impostazioni PTZ" a pagina 84.
	Zoom digitale: Attiva zoom digitale. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Zoom digitale" a pagina 37.
	Impostazioni immagine: consente di accedere al menu delle impostazioni immagine per modificare i livelli di luce dell'immagine. Sono disponibili due opzioni: **Mod.Preset:** include livelli di luce dell'immagine preconfigurati. Selezionare una delle quattro opzioni in base alle condizioni di luce correnti: - *Standard*: utilizzare questa opzione in situazioni di luce standard. - *Interno*: utilizzare in ambienti interni. - *Attenua*: utilizzare questa opzione quando il livello di luce è basso. - *Esterno*: utilizzare in ambienti esterni. I valori di contrasto e saturazione sono elevati. **Personali**: consente di modificare i valori di luminosità, contrasto, saturazione e tonalità. Fare clic su Ripristina per ripristinare le impostazioni dell'immagine ai valori precedenti. Fare clic su **Ripristina** per ripristinare i valori precedenti delle impostazioni dell'immagine. Fare clic su **Impostazione predefinita** per ripristinare i valori predefiniti. È inoltre possibile modificare queste impostazioni nel menu Configurazione telecamera > Immagine (consultare la sezione "Impostazioni Immagine" a pagina 74).
	Mostra testo: consente di visualizzare il testo inserito sullo schermo. È possibile modificare il colore del testo scegliendo tra: nero, bianco o rosa.
	Messa a fuoco ausiliaria: consente la messa a fuoco automatica dell'obiettivo della telecamera in modo da ottenere la massima nitidezza dell'immagine.
	Inizializzazione obiettivo: consente di inizializzare l'obiettivo di una telecamera con obiettivo motorizzato, ad esempio telecamere PTZ o IP. Questa funzione consente di mantenere la precisione della messa a fuoco dell'obiettivo per periodi prolungati.
	Chiudi barra degli strumenti: consente di chiudere la barra degli strumenti.

Zoom digitale

È possibile ingrandire o ridurre facilmente l'immagine di una telecamera in Mod. Vista Live o riproduzione utilizzando il comando zoom digitale. Il comando zoom ingrandisce di quattro volte l'immagine della telecamera. Vedere la Figura 9 di seguito.

Figura 9: Schermata zoom digitale

Per aumentare o ridurre rapidamente l'ingrandimento dell'immagine di una telecamera:

1. Fare clic con il pulsante sinistro del mouse sulla telecamera desiderata. Viene visualizzata la barra degli strumenti della visualizzazione live.
2. Fare clic sull'icona dello zoom digitale. Viene visualizzata la finestra della visualizzazione digitale.
3. Fare clic con il pulsante sinistro del mouse e trascinare il quadrato rosso nell'area di interesse oppure premere i tasti a freccia sul pannello frontale per posizionare il quadrato rosso. L'area selezionata verrà ingrandita.
4. Per uscire dallo zoom digitale, fare clic con il tasto destro del mouse.

Tour e preset PTZ

In Vista Live è possibile richiamare rapidamente l'elenco di preset, preset tour e shadow tour esistenti da pannello frontale, telecomando, mouse e tastiera.

Pannello frontale	Premere **Invio**. Viene visualizzato il pannello di controllo PZT.
Mouse	Fare clic con il pulsante sinistro del mouse sull'immagine della telecamera desiderata. Viene visualizzata la barra degli strumenti della visualizzazione live. Fare clic sull'icona Controllo PTZ per accedere alla modalità PTZ. Viene visualizzato il pannello di controllo PZT.
Telecomando	Premere il pulsante OK. Viene visualizzato il pannello di controllo PZT.
Tastiera	Premere il pulsante ↵ Enter sulla tastiera. Per ulteriori informazioni sull'uso della tastiera KTD-405, consultare l'Appendice E "Tastiera KTD-405" a pagina 164.

Se la visualizzazione è in formato vista multipla, per la telecamera selezionata viene attivato il formato a schermo intero. Per una descrizione del pannello di controllo PTZ, vedere la Figura 10 a pagina 39.

Figura 10: Pannello di controllo PTZ

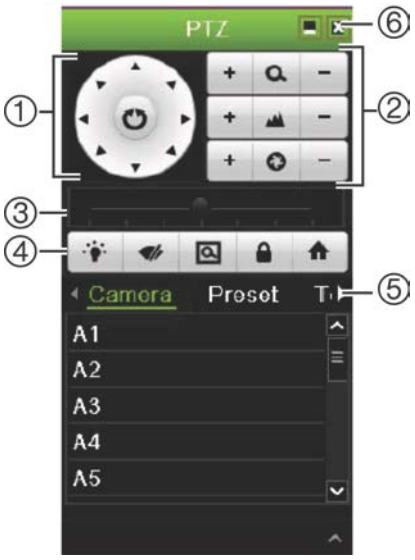


Tabella 9: Descrizione del pannello di controllo PZT

	Nome	Descrizione	
1.	Pad direzionale/pulsanti di scansione automatica	Consente di controllare i movimenti e la direzione della funzione PTZ. Il pulsante centrale consente di avviare la panoramica automatica mediante una telecamera dome PTZ.	
2.	Zoom, fuoco e iris	regola zoom, messa a fuoco e iris.	
3.	Spostamento PTZ	Regola la velocità dello spostamento Brandeggio e Zoom.	
4.	Barra degli strumenti		Consente di accendere/spegnere la luce della telecamera.
			Consente di accendere/spegnere il tergilente della telecamera.
			Area zoom.
			Centra l'immagine della telecamera dome PTZ. Questo comando non è supportato su tutte le telecamere dome PTZ.
			Consente di passare alla posizione iniziale.
5.	Seleziona comando PTZ	Consente di visualizzare la funzione desiderata dalla barra di scorrimento: telecamera, preset, preset tour o shadow tour.	
6.	Esci	Consente di uscire dal pannello di controllo PTZ.	

Richiamo di un preset:

1. In Vista Live fare clic con il pulsante sinistro del mouse e selezionare l'icona di controllo PTZ nella barra degli strumenti di accesso rapido. Viene visualizzato il pannello di controllo PZT. Selezionare la telecamera desiderata dalla barra degli strumenti.

   - Oppure -

Nel pannello frontale, selezionare la telecamera desiderata e premere **Enter** per richiamare la barra degli strumenti di accesso rapido. Viene visualizzato il pannello di controllo PZT.

2. Scorrere la barra degli strumenti fino a **Preset** e fare doppio clic sul preset desiderato nell'elenco. La telecamera passa immediatamente alla posizione di preset.

Per richiamare un preset tour:

1. In modalità di visualizzazione live, fare clic sull'icona Controllo PTZ nella barra degli strumenti della visualizzazione live. Viene visualizzato il pannello di controllo PZT. Selezionare la telecamera desiderata dalla barra degli strumenti.

   - Oppure -

   Nel pannello frontale, selezionare la telecamera desiderata, quindi premere **Invio** per richiamare la barra degli strumenti della visualizzazione live. Viene visualizzato il pannello di controllo PZT.

2. Scorrere la barra degli strumenti fino a **Tour** e fare doppio clic sul preset tour desiderato nell'elenco. La telecamera esegue immediatamente il movimento del preset tour.

Richiamo di uno shadow tour:

1. In modalità di visualizzazione live, fare clic sull'icona Controllo PTZ nella barra degli strumenti della visualizzazione live. Viene visualizzato il pannello di controllo PZT. Selezionare la telecamera desiderata dalla barra degli strumenti.

   - Oppure -

   Nel pannello frontale, selezionare la telecamera desiderata, quindi premere **Invio** per richiamare la barra degli strumenti della visualizzazione live. Viene visualizzato il pannello di controllo PZT.

2. Scorrere la barra degli strumenti fino a **Shadow Tour** e fare doppio clic sullo shadow tour nell'elenco. La telecamera esegue immediatamente il movimento dello shadow tour.

Capitolo 6
Funzionalità di riproduzione

Il registratore consente di individuare rapidamente e riprodurre il video registrato. Sono disponibili quattro modi per riprodurre il video:

- Riprod. immediata del video registrato più di recente
- Riproduzione su 24 ore del video registrato di una giornata
- Ricerca di video per ora specifica, eventi, rilevamento movimento, segnalibri o istantanee (per ulteriori informazioni, consultare il Capitolo 7 "Ricerca di file" a pagina 50)

Il registratore continua a registrare in visualizzazione live da una telecamera riproducendo contemporaneamente il video sul display di tale telecamera. Per riprodurre le registrazioni è necessario disporre dei privilegi di accesso (per ulteriori informazioni vedere "Personalizzare i privilegi di accesso di un utente" a pagina 133).

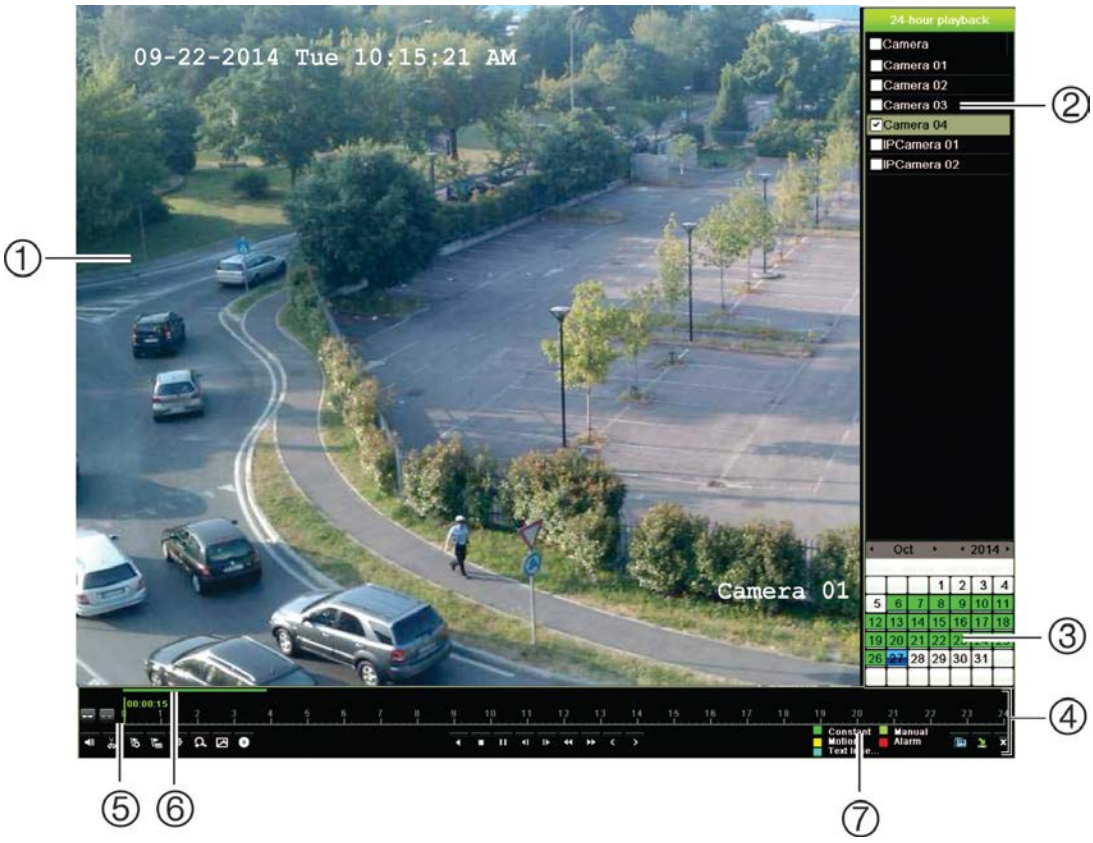
Panoramica della vista Riproduzione

La gestione della riproduzione dalla finestra di riproduzione è molto semplice.

Il video in riproduzione può essere configurato in modo da visualizzare un'indicazione di ora/data a fini probatori (consultare il "OSD telecamera" a pagina 73).

Le finestre Riproduzione della modalità di riproduzione su 24 ore e dei risultati di una ricerca sono leggermente differenti.

Figura 11: Finestra riproduzione (riproduzione su 24 ore visualizzata)



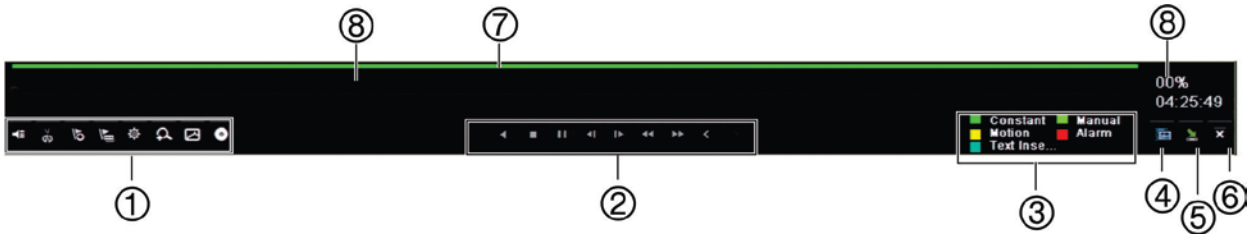
1. Visualizzatore riproduzione.
2. **Pannello telecamera**. Consente di selezionare le telecamere per la riproduzione. Spostare il mouse sull'area per visualizzare l'elenco delle telecamere disponibili.
3. **Pannello calendario**.
   Blu: data attuale
   Verde/Giallo/Rosso: registrazioni disponibili sul registratore.
4. **Barra degli strumenti di controllo della riproduzione**. Per ulteriori informazioni, vedere la Figura 12 a pagina 43.
5. **Barra temporale**: ora della riproduzione corrente. Viene visualizzata solo nella riproduzione su 24 ore.
6. **Barra di avanzamento della registrazione su 24 ore**: questa barra visualizza l'avanzamento della registrazione sul periodo di 24 ore.
7. **Tipo registrazione**: descrizione della codifica basata su colori dei tipi di registrazione visualizzati nella barra di avanzamento della riproduzione. Il verde indica la registrazione continua. Il rosso indica la registrazione di un allarme. Il giallo indica la registrazione di movimento. Il verde chiaro indica la registrazione manuale. Il blu chiaro indica l'inserimento di testo.

Barra degli strumenti di controllo riproduzione

Il controllo manuale della riproduzione tramite la barra degli strumenti di controllo della riproduzione è molto semplice. Vedere la Figura 12 di seguito.

Nota: la barra degli strumenti di controllo riproduzione non viene visualizzata per la riproduzione immediata.

Figura 12: Barra degli strumenti di controllo riproduzione (visualizzata riprod. continua)



	Descrizione
1.	**Barra degli strumenti di controllo dell'audio e video:**
	/ Audio on/off.
	/ Avvio/interruzione di un filmato durante la riproduzione. È possibile salvare sezioni di una registrazione su un dispositivo di archiviazione esterno.
	Aggiunta di un segnalibro predefinito.
	Aggiunta di un segnalibro personalizzato.
	Gestione dei segnalibri. Fare clic per visualizzare l'elenco e gli orari dei segnalibri. È possibile rinominare o eliminare i segnalibri.
	Zoom digitale. Fare clic per accedere alla funzione zoom digitale. Fare nuovamente clic per uscire. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Zoom digitale in una riproduzione" a pagina 48.
	Ricerca intelligente per rilevamento di movimento. Fare clic per accedere alla vista Ricerca movimento.
	Archiviazione di file.
2.	**Barra degli strumenti di controllo della riproduzione**:
	riproduzione all'indietro della registrazione. Fare di nuovo clic per metterla in pausa.
	Consente di arrestare la riproduzione. Il tempo visualizzato è 00:00:00.
	Riproduzione della registrazione.
	Avanzamento rapido della riproduzione dell'intervallo di salto configurato (30 secondi per opzione predefinita).
	Riavvolgimento della riproduzione dell'intervallo di salto configurato (30 secondi per opzione predefinita).
	Ridurre la velocità di riproduzione: Le opzioni disponibili sono: ½ velocità, ¼ della velocità, 1/8 della velocità, fotogramma singolo.
	Aumentare la velocità di riproduzione. Le opzioni disponibili sono: velocità 2X, velocità 4X, velocità 8X, velocità 32X.
	Riproduzione della registrazione del file/giorno/evento precedente.
	Riproduzione della registrazione del file/giorno successivo nei risultati della ricerca.
3.	**Tipo registrazione**: descrizione della codifica basata su colori dei cinque tipi di registrazione visualizzati nella barra di avanzamento della riproduzione. Il verde indica la registrazione continua. Il giallo indica il rilevamento di movimento. Il blu indica l'inserimento di testo. Il verde chiaro indica la registrazione manuale. Il rosso indica la registrazione di un allarme.
4.	Consente di richiamare la finestra di ricerca per cercare file video registrati.

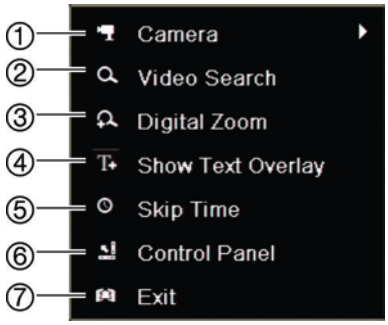
	Descrizione	
5.		Consente di nascondere la barra degli strumenti di controllo della riproduzione.
6.		In modalità riproduzione su 24 ore, consente di uscire dalla riproduzione e tornare alla Vista Live. Durante la riproduzione da modalità ricerca, consente di uscire dalla riproduzione e tornare alla finestra di ricerca.
7.	**Barra della riproduzione**: questa barra visualizza la registrazione. della riproduzione Il colore indica il tipo di registrazione. La registrazione costante è mostrata nell'esempio sopra riportato.	
8.	**Cronologia**: consente di spostarsi avanti o indietro nel tempo. La linea temporale si sposta da sinistra (video meno recente) a destra (video più recente). Fare clic su una posizione da cui si desidera avviare la riproduzione. Nella riproduzione su 24 ore, il cursore indica l'ora corrente. Nella riproduzione della ricerca, il cursore è rappresentato da una sfera. Sono anche visualizzati l'istante effettivo corrispondente alla posizione della sfera e la durata della riproduzione già eseguita.	

Menu Riproduzione tramite il mouse

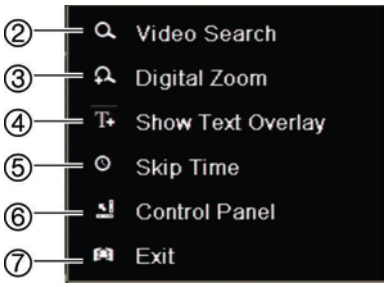
È possibile accedere rapidamente alle opzioni di riproduzione posizionando il cursore sull'immagine di riproduzione sullo schermo e facendo clic con il pulsante destro del mouse. Viene visualizzato il menu a comparsa di riproduzione (vedere la Figura 13 di seguito). L'elenco di opzioni disponibili dipende dal tipo di riproduzione.

Figura 13: I menu a comparsa per la riproduzione

Riproduzione su 24 ore:



Riproduzione dei risultati di ricerca:



Nome		Descrizione
1.	Telecamera	Consente di selezionare una telecamera per la riproduzione.
2.	Ricerca video	Consente di tornare alla finestra di ricerca.
3.	Zoom digitale	Consente di accedere alla funzione zoom digitale per la telecamera selezionata. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Zoom digitale in una riproduzione" a pagina 48.
4.	Mostra sovrapposizione testo	Consente di nascondere o visualizzare il testo sovrapposto. Questa opzione è disponibile solo tramite il browser. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Sovrapposizione testo" a pagina 154.

Nome	Descrizione
5. Ignora Ora	Consente di modificare il tempo di skip della riproduzione. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Velocità di riproduzione e tempo di skip" a pagina 47.
6. Pannello di controllo	Consente di nascondere o mostrare la barra degli strumenti di controllo della riproduzione.
7. Esci	Consente di tornare alla visualizzazione live o alla finestra di ricerca video.

Riproduzione immediata

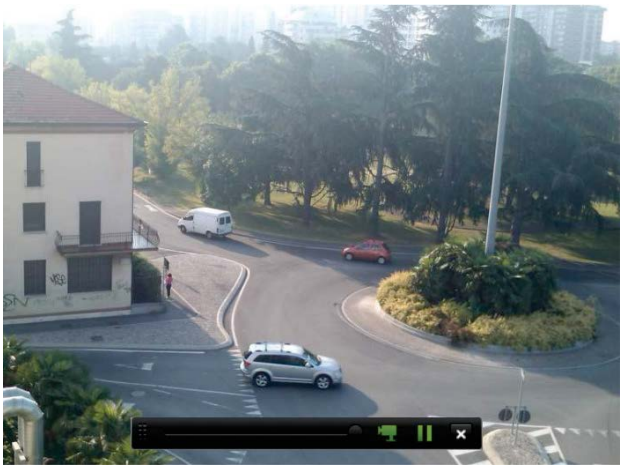
Utilizzare la barra degli strumenti della visualizzazione live per eseguire la riproduzione immediata di un periodo di tempo predefinito (l'impostazione predefinita è cinque minuti). Questa funzione può essere utile per rivedere un evento che si è appena verificato. È possibile selezionare solo una telecamera alla volta.

È possibile modificare il periodo di riproduzione nel menu Durata riproduzione immediata. Per ulteriori informazioni, vedere pagina 105.

Per riprodurre immediatamente il video registrato:

1. In modalità di visualizzazione live, fare clic sull'immagine della telecamera desiderata. Viene visualizzata la barra degli strumenti della visualizzazione live. Fare clic sull'icona Riproduzione immediata .
2. Fare clic sull'icona Ingresso e selezionare la telecamera desiderata dall'elenco a discesa. Fare clic su **OK**.

   La riproduzione si avvia immediatamente. Viene visualizzata la barra di scorrimento Riprod immediata sotto la telecamera selezionata.



3. Fare clic su **Pausa** sulla barra degli strumenti per mettere in pausa la riproduzione.

   Fare clic su **Play** per riavviare la riproduzione.

   Fare clic su **Stop** per arrestare la riproduzione e tornare alla Vista Live.

Riproduzione su 24 ore

Utilizzare questa opzione per accedere a un giorno di registrazioni video della telecamera selezionata. La riproduzione si avvia a mezzanotte e viene eseguita per il periodo delle 24 ore. La riproduzione su 24 ore viene visualizzata a schermo intero. Per una descrizione della barra degli strumenti di controllo della riproduzione, vedere la Figura 13 a pagina 44.

• Utilizzo del mouse:

1. In Mod. Vista Live, fare clic con il pulsante destro del mouse sull'immagine della telecamera desiderata. Nella barra degli strumenti del mouse, fare clic su **Riproduzione su 24 ore**.

   Verrà visualizzata la schermata di riproduzione. Per impostazione predefinita, la telecamera è in modalità schermo intero.

2. Per selezionare più telecamere per la riproduzione sincrona o per selezionare la riproduzione a partire da un giorno differente, spostare il cursore del mouse sul bordo destro dello schermo. Vengono visualizzati l'elenco delle telecamere e il calendario. Selezionare le telecamere desiderate e/o un altro giorno. È possibile selezionare fino a 8 telecamere.

   Una volta selezionata la telecamera e gli orari, la riproduzione viene avviata immediatamente.

   Nota: se nel periodo non vengono individuate registrazioni, viene visualizzato un messaggio.

3. Utilizzare la barra degli strumenti di controllo della riproduzione per controllare manualmente la riproduzione.

4. Fare clic su **Esci** per tornare alla Vista Live.

   - Oppure -

   Fare clic con il pulsante destro del mouse, quindi fare clic su **Esci** nel menu del mouse per tornare alla finestra precedente.

• Utilizzo del pannello frontale:

1. Selezionare la telecamera per la riproduzione e premere il pulsante **Riproduci**. La riproduzione dalla telecamera selezionata si avvia immediatamente.

   Nota: la riproduzione sincrona è disponibile solo mediante l'utilizzo del mouse. Se Vista Live è impostata sulla vista multipla, verrà riprodotta solo la telecamera dell'ingresso visualizzato in alto a sinistra sullo schermo.

2. Per selezionare una telecamera diversa da riprodurre, premere il pulsante numerico della telecamera desiderata.

3. Premere su **Live** per tornare alla Vista Live.

Velocità di riproduzione e tempo di skip

Usare i pulsanti di direzione del pannello frontale per modificare la velocità di riproduzione e saltare avanti o indietro.

Il tempo di skip predefinito è 30 secondi. Tuttavia, è possibile modificarlo in modo semplice.

Per impostare il tempo di skip della riproduzione:

1. In modalità riproduzione fare clic con il pulsante destro del mouse e fare clic su **Skip Time** [Tempo di skip] nel menu a comparsa. Viene visualizzato il menu Tempo di skip.
2. Selezionare un tempo di skip compreso tra 10 e 300 secondi. Il tempo di skip predefinito è 30 secondi.

Per modificare la velocità di riproduzione:

Dal pannello frontale:

Premere i tasti sinistra e destra per accelerare o rallentare la riproduzione del video registrato.

Nella finestra Riproduzione utilizzando il mouse:

Fare clic su e per accelerare o rallentare la riproduzione del video registrato.

Per avanzare o tornare indietro durante la riproduzione:

Dal pannello frontale:

Premere i tasti su e giù per saltare in avanti o indietro nel video registrato di un intervallo di tempo corrispondente al tempo di skip configurato.

Nella finestra Riproduzione utilizzando il mouse:

Fare clic su e per saltare in avanti o indietro nel video registrato di un intervallo di tempo corrispondente al tempo di skip configurato.

- Oppure -

Fare clic sulla posizione della linea temporale da cui si desidera avviare la riproduzione.

Riproduzione fotogramma per fotogramma

È possibile riprodurre un video selezionato a diverse velocità. Questo consente di esaminare attentamente lo svolgimento di un evento fotogramma per fotogramma.

La frequenza corrente è visualizzata alla destra della barra degli strumenti di controllo della riproduzione.

Riproduzione fotogramma per fotogramma:

• Utilizzo del mouse:

1. In modalità riproduzione, fare clic sul pulsante **Più lento** nella barra degli strumenti di controllo della riproduzione finché la velocità non viene impostata sul singolo fotogramma.
2. Fare clic sul pulsante **Pausa** per far avanzare il video fotogramma per fotogramma.

• Utilizzo del pannello frontale:

1. In modalità riproduzione, usare il tasto direzionale a sinistra per scorrere le opzioni di velocità fino a selezionare il singolo fotogramma.
2. Premere **Invio** per far avanzare il video fotogramma per fotogramma.

Zoom digitale in una riproduzione

È possibile ingrandire un'immagine durante la riproduzione per visualizzarla più nel dettaglio. Vi sono due modi per eseguire lo zoom digitale durante la riproduzione.

Ingrandimento digitale durante la riproduzione:

1. In modalità riproduzione fare clic con il pulsante destro del mouse e selezionare **Zoom digitale** nel menu a comparsa.

   - Oppure -

   Fare clic sull'icona **Zoom digitale** nella barra degli strumenti di controllo riproduzione.

   La barra degli strumenti di controllo della riproduzione scompare. Viene visualizzata la finestra dello zoom digitale.
2. Fare clic con il pulsante sinistro del mouse e trascinare il quadrato rosso della finestra di zoom digitale sull'area di interesse. In alternativa è anche possibile muovere il joystick sul pannello frontale per posizionare il quadrato rosso. L'area selezionata verrà ingrandita.
3. Fare clic con il pulsante destro del mouse per uscire dalla modalità zoom digitale e tornare alla modalità di riproduzione a schermo intero. La barra degli strumenti di controllo della riproduzione viene nuovamente visualizzata.

Creazione di segnalibri

È possibile contrassegnare con segnalibri le scene importanti in un file registrato per successivo riferimento.

I segnalibri contrassegnano l'inizio di una scena. È possibile salvare fino a 64 segnalibri in un file video. Sono disponibili due tipi di segnalibri:

- **Segnalibro predefinito** : Tutti i segnalibri predefiniti hanno lo stesso nome generico, "BOOKMARK" ("SEGNALIBRO").
- **Segnalibro personalizzato** : È possibile assegnare un nome al segnalibro per una facile identificazione. Più segnalibri possono utilizzare lo stesso nome.

È possibile cercare entrambi i tipi.

Creazione di un segnalibro:

1. Aprire la finestra di riproduzione su 24 ore o la finestra di riproduzione da un risultato di ricerca.
2. Nella finestra di registrazione della riproduzione, fare clic sulla barra della linea temporale nel punto in cui si desidera posizionare il segnalibro. La sequenza temporale verde si sposta su questa posizione. Fare clic sul pulsante per selezionare il tipo di segnalibro desiderato e immettere il nome tag, secondo necessità.

   Nella registrazione di una riproduzione da ricerca, fare clic sulla barra di scorrimento sul punto in cui si desidera posizionare il segnalibro. La barra di scorrimento si sposta su quella posizione. Fare clic sul pulsante per selezionare il tipo di segnalibro desiderato e immettere il nome tag, secondo necessità. Il segnalibro viene salvato.
3. Fare clic sul pulsante della gestione dei segnalibri per visualizzare l'elenco dei segnalibri salvati. È possibile modificare il nome del segnalibro. È inoltre possibile eliminare il segnalibro.

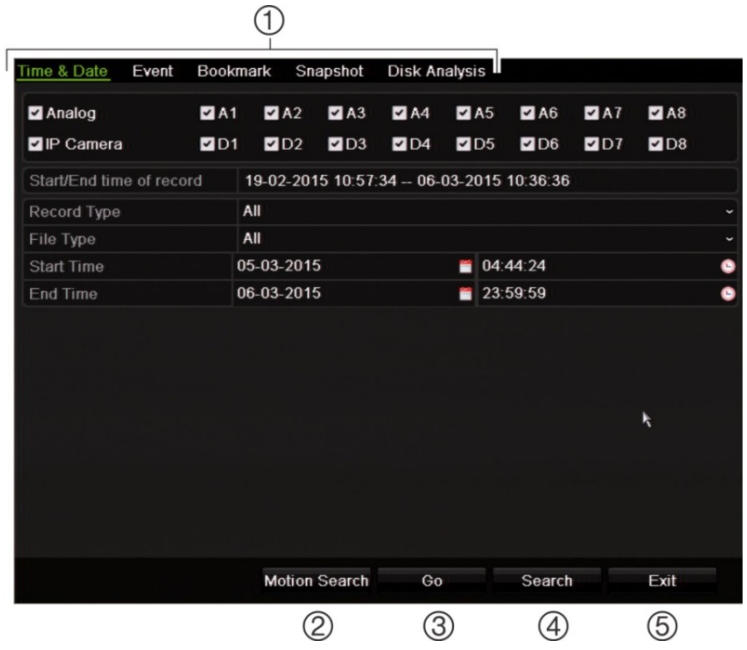
Capitolo 7
Ricerca di file

In questo capitolo viene descritta la procedura per cercare e riprodurre video registrati, nonché per eseguire la relativa ricerca in base a ora, eventi, segnalibri e istantanee.

Menu Cerca video

È possibile cercare e riprodurre facilmente video registrati in base a data e ora, eventi, segnalibri e istantanee. Viene eseguita la ricerca di registrazioni in telecamere analogiche e IP.

Figura 14: Menu Cerca



	Descrizione
1.	La finestra di ricerca include cinque sottomenu che consentono di eseguire diverse ricerche per tema: **Data e ora:** Consente di cercare tutti i video in base a data e ora di registrazione. **Evento**: Consente di cercare solo file registrati da evento. È possibile cercare file per ingressi

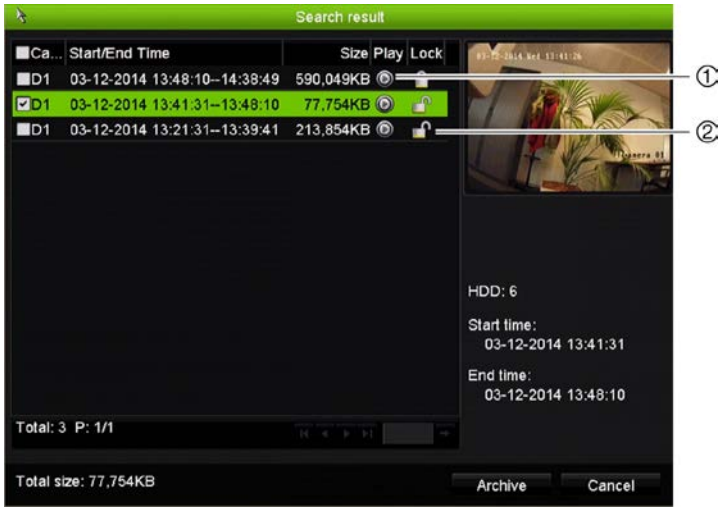
	Descrizione
	allarme, rilevamento movimento, inserimento testo o allarmi intelligenti. **Segnalibro**: Consente di cercare i file registrati con segnalibro. **Snapshot** [istantanea]: ricerca di istantanee. **Analisi del disco**: Con il registratore è possibile effettuare un'analisi del disco per avere una visuale più ampia dei dati video memorizzati sull'HDD. Questi dati video possono includere allarmi, eventi, perdite di segnale video e altro ancora. I video registrati non possono essere ritrovati tramite questa finestra.
2.	**Ricerca movimento**: Consente di cercare eventi di movimento in una registrazione.
3.	**Vai a**: accedi immediatamente alla registrazione archiviata per l'ora di inizio e fine illustrata. Vedere: "Cerca e riproduci registrazioni per ora e tipo di video" a pagina 47 per ulteriori informazioni.
4.	**Ricerca**: Richiama la lista dei risultati della ricerca. Vedere qui sotto per ulteriori informazioni.
5.	**Esci**: Consente di tornare alla visualizzazione live.

Risultati della ricerca

Le ricerche producono tipicamente come risultato un elenco di file che potrebbe estendersi su diverse pagine. I file sono elencati per data e ora, con il file più recente in cima. È quindi possibile selezionare un file da riprodurre. Per un esempio di ricerca, vedere la Figura 15 a pagina 51.

È possibile riprodurre un solo file alla volta.

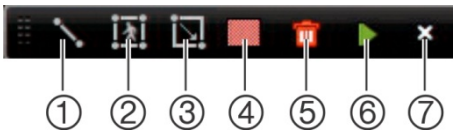
Figura 15: Esempio di elenco dei risultati di ricerca



1. Fare clic per riprodurre il video selezionato.
2. Fare clic per bloccare la registrazione in modo che non venga sovrascritta.

Ricerca di eventi di movimento in modalità di riproduzione

1. In modalità di riproduzione, fare clic sull'icona ‘Smart’ o su "Ricerca movimento" nel menu di ricerca. Si apre la visualizzazione ricerca movimento. L'area centrale della visualizzazione predefinita presenta una zona di rilevazione movimento impostata.
2. Nella visualizzazione ricerca movimento, fare clic su una delle icone della barra degli strumenti per segnare l'area in cui il registratore deve cercare un movimento.



	Descrizione
1.	**Fare clic per richiamare la linea utilizzata precedentemente per rilevare movimenti. Se si vuole riposizionare o cambiare la linea, fare clic sull'icona elimina e disegnare una nuova linea. Vedere “Cross line detection” a pagina 66 per ulteriori informazioni.**
2.	**Fare clic per richiamare la forma quadrilatero utilizzata precedentemente per rilevare movimenti. Se si vuole riposizionare o cambiare la forma, fare clic sull'icona elimina e disegnare una nuova forma. Vedere “rilevazione intrusione” a pagina 68 per ulteriori informazioni.**
3.	**Disegnare un rettangolo per modificare la misura dell'area di rilevazione movimento nella visualizzazione.**
4.	**Selezionare rilevazione movimento a schermo intero.**
5.	**Eliminare la funzione di movimento selezionata.**
6.	**Avviare la ricerca movimento**
7.	**Uscire da ricerca movimento**

8. Per recuperare gli eventi di movimento, fare clic su .

   Viene aperta la vista di riproduzione standard, contenente tutte le registrazioni del periodo di tempo selezionato. Gli eventi di movimento sono visualizzati in blu nella barra temporale. Per passare da un evento di movimento all'altro, fare clic sulla barra temporale.

Ricerca e riproduzione di registrazioni per ora e tipo di video

È possibile cercare video registrati per ora e tipo video, quali ad esempio registrazioni continue, movimento, allarme e tutte le registrazioni. È possibile riprodurre video simultaneamente da diverse telecamere.

Per cercare file video archiviati:

1. Nella visualizzazione live, fare clic con il pulsante destro del mouse sul riquadro del video desiderato, quindi selezionare **Cerca video**. Viene visualizzato il menu Cerca.
2. Selezionare le telecamere desiderate, il tipo di registrazione, nonché il tipo di file e l'ora di inizio e di fine della registrazione.
3. Fare clic su **Cerca**. Viene visualizzato l'elenco dei risultati della ricerca.
4. Per riprodurre i risultati di ricerca, fare clic su :

Per accedere immediatamente al filmato archiviato:

1. Nel menu Cerca, fare clic sulla scheda "Ora e data".
2. Selezionare le telecamere desiderate, il tipo di registrazione, nonché il tipo di file e l'ora di inizio e di fine della registrazione. È possibile selezionare fino a 8 telecamere.
3. Fare clic su **Vai**. Viene avviata la riproduzione simultanea di un massimo di 8 telecamere per il tempo indicato.

Per eseguire la ricerca di movimento:

1. Nel menu di ricerca "Ora e data", selezionare la telecamera desiderata (1 telecamera), il tipo di registrazione, il tipo di file e le ore di inizio e di fine della registrazione. È possibile selezionare una sola telecamera.
2. Fare clic su **Ricerca movimento**. Viene aperta la vista Ricerca movimento.
3. Nella vista Ricerca movimento, contrassegnare l'area in cui il registratore deve eseguire la ricerca del movimento. Utilizzare la barra degli strumenti della vista Ricerca movimento per selezionare la modalità schermo intero, uscire dalla modalità schermo intero, avviare la ricerca movimento e uscire dalla vista Ricerca movimento.
4. Per recuperare gli eventi di movimento, fare clic su .

   Viene aperta la vista di riproduzione standard, contenente tutte le registrazioni del periodo di tempo selezionato. Gli eventi di movimento sono visualizzati in blu nella barra temporale. Per passare da un evento di movimento all'altro, fare clic sulla barra temporale.

Ricerca e riproduzione di registrazioni per evento

È possibile cercare video registrati per tipo di evento: movimento, inserimento testo, allarmi intelligenti e ingresso allarme.

Riproduzione dei risultati della ricerca:

1. Nella visualizzazione live, fare clic con il pulsante destro del mouse sul riquadro del video desiderato, quindi selezionare **Cerca video**. Viene visualizzato il menu Cerca.
2. Nel menu Cerca, fare clic sulla scheda "Evento".
3. Selezionare il tipo di evento desiderato, nonché l'ora di inizio e di fine della registrazione.
4. Selezionare gli ingressi allarme desiderati.

   Se si seleziona "Allarme intelligente" come tipo di evento, selezionare le telecamere IP richieste.
5. Fare clic su **Cerca**. Viene visualizzato l'elenco dei risultati della ricerca.
6. Selezionare il video desiderato dall'elenco.
7. Nella finestra dei risultati di ricerca, è possibile:

   - Fare clic su **Riproduci** per riprodurre il filmato

   - Fare clic su **Archivia** per archiviare i risultati

   - Fare clic su Dettagli per visualizzare ulteriori informazioni su un evento

   Nota: è possibile modificare i periodi di pre e post riproduzione di una registrazione.

Ricerca di registrazioni con segnalibro

Per informazioni sulla creazione di segnalibri, consultare la sezione "Creazione di segnalibri" a pagina 48.

Per cercare un segnalibro:

1. Nella visualizzazione live, fare clic con il pulsante destro del mouse sul riquadro del video desiderato, quindi selezionare **Cerca video**. Viene visualizzato il menu Cerca.
2. Nel menu Cerca, fare clic sulla scheda "Segnalibro".
3. Selezionare le telecamere desiderate, nonché l'ora di inizio e di fine della registrazione da cercare. Selezionare inoltre il tipo di segnalibro da cercare.

   Se si cercano segnalibri personalizzati, immettere una parola chiave contenuta nel nome tag.

   Fare clic su **Cerca**. Viene visualizzato l'elenco dei segnalibri.
4. Selezionare il segnalibro desiderato dall'elenco.

5. Selezionare un segnalibro ed effettuare una delle seguenti operazioni:

   Fare clic sul pulsante **Modifica** per modificare il nome di un segnalibro.

   - Oppure -

   Fare clic sul pulsante **Elimina** per eliminare un segnalibro.

   - Oppure -

   Fare clic sul pulsante **Play** per riprodurre un segnalibro.

Ricerca di istantanee

È possibile cercare istantanee video. Vedere "Menu Visualizzazione live tramite il mouse" a pagina 33 per informazioni su come creare istantanee.

Per eseguire la ricerca di istantanee:

1. Nella visualizzazione live, fare clic con il pulsante destro del mouse sul riquadro del video desiderato, quindi selezionare **Cerca video**. Viene visualizzato il menu Cerca.
2. Nel menu Cerca, fare clic sulla scheda "Istantanea".
3. Selezionare le telecamere desiderate, nonché l'ora di inizio e di fine della registrazione da cercare.
4. Fare clic su **Cerca**. Viene visualizzato l'elenco delle istantanee.
5. Selezionare un'istantanea da visualizzare nella finestra dell'anteprima. Fare clic sul pulsante **Play** per visualizzare l'istantanea in modalità schermo intero.
6. In modalità schermo intero, spostare il cursore sul bordo destro della finestra per visualizzare l'elenco completo delle istantanee trovate durante la ricerca. Fare clic sui pulsanti di riproduzione per visualizzare le istantanee in modalità schermo intero.
7. Per visualizzare una presentazione di tutte le istantanee trovate, fare clic sui pulsanti ▶ o ◀ sulla barra degli strumenti delle istantanee per la visualizzazione in sequenza in avanti o all'indietro.

Cerca log

È possibile aprire un filmato video dai risultati di una ricerca di registri. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Ricerca nel registro di sistema" a pagina 140.

Analisi disco

Il registratore è in grado di eseguire un'analisi del disco per disporre di una visuale più ampia dei dati video archiviati nell'unità HDD. Questi dati video possono includere allarmi, eventi, perdite video e altro ancora. Tuttavia, non è possibile accedere a video per la riproduzione.

Capitolo 8
Archiviazione di file

I file registrati possono essere archiviati in un dispositivo esterno, ad esempio un'unità flash USB, un'unità disco rigido USB o un masterizzatore DVD. Per archiviare video è necessario che sia attiva la Vista Live. L'accesso ai comandi di archiviazione può richiedere una password.

Prima di iniziare ad archiviare file, assicurarsi che il dispositivo di backup sia collegato al registratore. Il dispositivo viene rilevato automaticamente dal registratore.

Nota: il registratore supporta unità USB DVD e USB HD nelle porte USB anteriori e posteriori.

Archiviazione dei file

Sono disponibili due modi per archiviare i file:

Pulsante Archiviazione rapida: l'archiviazione rapida consente di archiviare rapidamente file registrati mediante il pulsante Archivia nel pannello frontale. Il registratore scarica quindi nell'unità tutti i file registrati in modo da riempire lo spazio di memoria disponibile sul supporto. Questa opzione non è accessibile tramite mouse.

Finestra dei risultati di ricerca: In molte finestre di risultati di ricerca è presente il pulsante "Archivia". Fare clic su questo pulsante per accedere alla finestra di archiviazione del video selezionato nei risultati di ricerca.

Archiviazione rapida

Per archiviare il video registrato usando la funzione di archiviazione rapida:

1. Inserire il dispositivo di backup nel registratore.

   Se si utilizza un dispositivo di memoria USB, inserirlo nella porta USB del pannello frontale. Se si utilizza un DVD o un disco rigido eSATA, inserire il disco nel lettore DVD. Se nel registratore vengono individuati più tipi di supporti, il dispositivo USB avrà la precedenza sugli altri.

2. Premere **Archivio** sul pannello frontale o sul telecomando per aprire la finestra di archiviazione rapida.
3. Fare clic su **Avvia** oppure premere nuovamente **Archivia** sul pannello frontale. L'unità inizierà a scaricare tutti i file presenti nell'elenco.

   Nota: se il dispositivo di backup presenta una limitazione di capienza, sarà possibile eseguire il backup solo dei file più recenti.

   Verrà visualizzato un messaggio di conferma a download completato.

Menu Archivia

È possibile inserire un hub mini-USB nella porta USB per collegare un mouse per la navigazione o un'unità USB per l'archiviazione. L'unità potrebbe tuttavia non supportare tutti i tipi di hub USB.

Le opzioni di archiviazione disponibili possono dipendere dal tipo di dispositivo di backup selezionato.

Figura 16: Esempio di menu Archivia

	Funzione	Descrizione
1.	Nome dispositivo	Selezionare uno dei supporti di archiviazione. Se il dispositivo di backup non viene riconosciuto: • Fare clic sul pulsante Aggiorna • Ricollegare il dispositivo • Rivolgersi al fornitore per verificare la compatibilità

	Funzione	Descrizione
2.	Aggiorna	Consente di aggiornare i risultati della ricerca nel caso in cui dei parametri siano stati modificati.
3.	Nome	L'elenco dei file rilevati sul dispositivo di backup.
4.	Elimina	Fare clic per eliminare un file selezionato dal dispositivo di backup.
5.	Riproduci	Fare clic per riprodurre il file selezionato.
6.	Spazio libero	Visualizza lo spazio libero disponibile sul dispositivo di backup.
7.	Chiudere la sessione	Selezionare per impedire che altri file vengano registrati sul disco.
8.	Includi lettore	Selezionare per includere automaticamente lo strumento Player durante l'archiviazione dei file.
9.	Nuova cart.	Consente di creare una nuova cartella sul dispositivo di backup. I file del registratore possono essere archiviati in una cartella specifica.
10.	Formatta	Consente di formattare l'unità USB/eSATA.
11.	Archivia	Consente di avviare il download dei file selezionati sul dispositivo di backup.
12.	Annulla	Consente di annullare la ricerca e tornare al menu precedente.

Ricerca e riproduzione dei video registrati

1. Nella visualizzazione live, premere il pulsante **Ricerca** sul pannello frontale.

   - Oppure -

   Nella visualizzazione live, fare clic col tasto destro per richiamare il menu del mouse. Fare clic su **Ricerca video**.

   Nota: se l'accesso al registratore non è stato già effettuato, è necessario immettere il proprio nome utente e la password.

2. Viene visualizzata la finestra di ricerca. Selezionare le telecamere desiderate, il tipo di registrazione, nonché il tipo di file e l'ora di inizio e di fine della registrazione. È possibile selezionare un massimo di otto telecamere.

3. Fare clic sul pulsante **Vai**.

4. Viene visualizzata la finestra di riproduzione. Per modificare la velocità e la direzione della riproduzione:

   Pannello frontale: premere i tasti freccia sinistra e destra sul pannello frontale per accelerare o rallentare la riproduzione. Premere il pulsante **Riproduzione** per riavvolgere la riproduzione.

   Mouse: nella barra degli strumenti della riproduzione, nella parte inferiore della finestra, fare clic sui pulsanti e per accelerare e rallentare la riproduzione. Fare clic sulla linea temporale per spostarsi avanti o indietro nel tempo.

Esportazione di registrazioni video

È possibile esportare un file di archivio completo che ricopra l'intero periodo registrato (A) oppure ritagliare nel file uno o più segmenti desiderati esportando soltanto i filmati (B).

A. Archiviazione dell'intero file video

1. Ricercare il video registrato desiderato. Vedere "Ricerca e riproduzione dei video registrati" sopra.
2. Inserire un CD/DVD o un dispositivo USB nel registratore.
3. **Pannello frontale**: premere il pulsante **Archivia** sul pannello frontale durante la riproduzione.

   Mouse: fare clic sul pulsante Archivia nella finestra di riproduzione.
4. Viene visualizzata la finestra di archiviazione. In **Nome dispositivo**, selezionare il dispositivo utilizzato per l'archiviazione.
5. Selezionare **Includi lettore** (oppure **Backup lettore** a seconda del modello di registratore) per includere lo strumento Player tra i file archiviati.
6. Fare clic su **Archivia** per esportare i file video attualmente selezionati.

   Nota: in questo modo, verrà archiviato il file di registrazione attualmente in uso.

B. Archiviazione dei file video ritagliati

È possibile esportare video relativi a diversi file di registrazione e/o giorni. Il sistema suddivide in modo automatico a mezzanotte i file video esportati. Se un file registrato viene eseguito dopo la mezzanotte, questo verrà suddiviso in due file: pre- e post-mezzanotte. Il video ritagliato verrà esportato in formato file di registrazione.

È possibile ritagliare ed esportare i segmenti desiderati di un video.

I file video esportati possono essere uniti nel TruVision Player (consultare la sezione "Utilizzo di TruVision Player" a pagina 62).

Utilizzo del pannello frontale:

1. Trovare il filmato richiesto **prima** della mezzanotte utilizzando il processo di riproduzione (le ore di inizio e di fine non devono superare la mezzanotte).
2. Collegare un dispositivo CD/DVD o USB al registratore.
3. **Pannello frontale**: premere il pulsante **Archivia** sul pannello frontale durante la riproduzione.

   Mouse: fare clic sul pulsante **Archivia** nella finestra di riproduzione.
4. Viene visualizzata la finestra di archiviazione. In **Nome dispositivo** selezionare il supporto utilizzato per l'archiviazione.
5. A seconda del modello di registratore, selezionare **Includi Player** oppure **Backup Player** per includere lo strumento Player tra i file archiviati.
6. Fare clic su **Archivia** per esportare il file video attualmente selezionato.

   Nota: in questo modo il file di registrazione in uso verrà archiviato.Utilizzo del mouse:

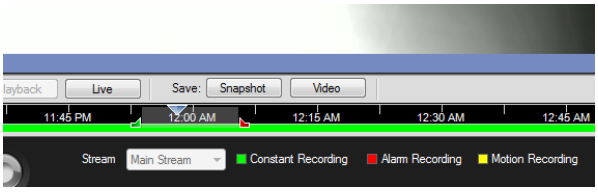
1. Durante la riproduzione, individuare il filmato desiderato (l'ora di inizio e di fine non devono superare la mezzanotte).
2. Fare clic sul pulsante **Avvia ritaglio** all'inizio dell'ora desiderata nella quale si vuole ritagliare.
3. Avanzare rapidamente oppure trascinare la barra temporale fino alla fine della riproduzione.
4. Fare clic sul pulsante **Arresta ritaglio** .
5. Inserire un CD/DVD o un dispositivo USB nel registratore.
6. Fare clic sul pulsante **Archivia**. Verrà visualizzato un riquadro a comparsa che richiede se si desidera salvare i filmati video. Fare clic su **Sì**.
7. Verrà visualizzata la finestra di archiviazione dei filmati con l'elenco di tutti i filmati video salvati. Selezionare i filmati desiderati e fare clic su **Archivia**.
8. Viene visualizzata la finestra di archiviazione. In **Nome dispositivo**, selezionare il dispositivo utilizzato per l'archiviazione.
9. Selezionare **Includi lettore** (oppure **Backup lettore** a seconda del modello di registratore) per includere lo strumento Player tra i file archiviati.
10. Fare clic su **Archivia** per esportare i file video attualmente selezionati.

    Nota: in questo modo, verrà archiviato il file di registrazione attualmente in uso.

Esportazione di registrazioni video tramite TruVision Navigator

TruVision Navigator consente di esportare un singolo file di registrazione per telecamera. È necessario visualizzare i file video esportati tramite TruVision Navigator con lo strumento di esportazione file TruVision.

1. Nella finestra di riproduzione, trascinare il triangolo blu di ricerca nella linea temporale del controller per individuare l'intervallo di tempo desiderato del segmento del video.



2. Scorrere gli indicatori in rosso e in verde del segmento del video per regolare l'intervallo di tempo come richiesto.

   Nota: è possibile applicare l'intervallo di tempo selezionato a più telecamere.

3. Fare clic sul pulsante **Video** per spostare il segmento del video selezionato nel Raccoglitore.
4. Nel Raccoglitore, selezionare le anteprime del video che si desidera esportare.
5. Fare clic su **Sfoglia** e selezionare la destinazione del file di esportazione.

   Tutte le anteprime video selezionate verranno esportate come un file singolo.

6. Fare clic sul pulsante **Esporta adesso**.

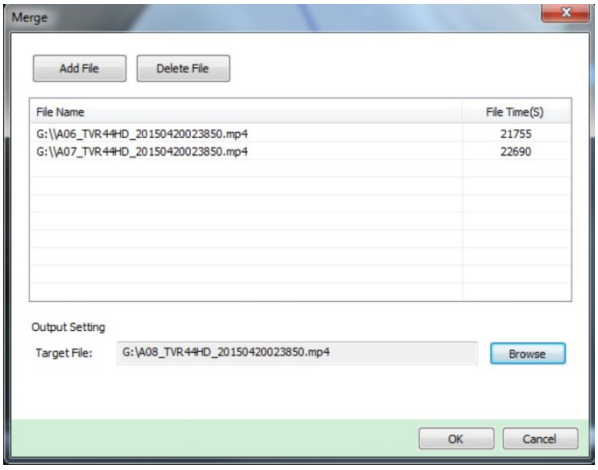
Utilizzo di TruVision Player

Riproduzione video tramite TruVision Player

È possibile includere più file nella playlist del TruVision Player. Fare doppio clic sul file video desiderato nella playlist e fare clic sul pulsante **Avvio**. Una volta terminato il primo file, il file successivo verrà avviato in modo automatico.

Unione di file video nel TruVision Player

1. Aggiungere i file video esportati al TruVision Player.
2. Fare clic sull'icona di menu e selezionare **Strumento** > **Unisci**.
3. Viene visualizzata la finestra di unione. Fare clic su **Aggiungi file** per aggiungere i file che si desidera unire su un file video selezionato. In **Impostazioni di uscita**, selezionare il file video al quale si desidera aggiungere i file.



4. Fare clic su **OK**.

Capitolo 9
Impostazioni di visualizzazione

Utilizzare il menu Impostazioni di visualizzazione per modificare la modalità di visualizzazione delle immagini della telecamera sullo schermo.

Impostazioni di visualizzazione

Utilizzare il menu Impostazioni di visualizzazione per regolare le impostazioni relative all'uscita del monitor locale del registratore, ad esempio la selezione dei monitor principale ed eventi, il layout della vista multipla, la visualizzazione della barra temporale del monitor, le opzioni del menu Tempo di sosta e l'abilitazione o la disabilitazione dell'uscita audio locale. Consultare la Figura 17 più sotto.

Figura 17: Finestra Impostazioni di visualizzazione

Tabella 10: Descrizione della finestra di configurazione Visualizza

Opzione	Descrizione
1. Formato video del monitor	Il registratore è in grado di supportare un'uscita video PAL o NTSC. Il video standard utilizzato viene rilevato automaticamente ma può essere cambiato manualmente. Modificare lo standard video utilizzato (PAL o NTSC) e fare clic su **Applica**.
2. Impostazione immagine	Consente di definire la modalità di uscita desiderata. Selezionare una delle opzioni nell'elenco a discesa: Standard, Chiara, Sfumata o Brillante, quindi fare clic su **Applica**.
3. Luminosità uscita CVBS	Consente di modificare la luminosità dell'uscita video. Regolare il punto sulla barra di scorrimento al livello desiderato e fare clic su **Applica**.
4. Risoluzione	Consente di definire la risoluzione del monitor selezionato. Selezionare una delle opzioni nell'elenco a discesa e fare clic su **Applica**. La risoluzione selezionata deve corrispondere a quella del monitor.
5. Mostra icone di stato	Consente di definire se visualizzare o meno le icone di stato. L'impostazione predefinita è Abilita.
6. Barra temporale Trasparente	Selezionare la trasparenza della barra temporale dell'uscita monitor sullo schermo in relazione allo sfondo in modo da rendere la barra temporale più facile da leggere. Selezionare la casella per abilitare/disabilitare questa funzione. L'impostazione predefinita è Disabilita.
7. Abilita barra temporale	Selezionare questa opzione se si desidera visualizzare sullo schermo la barra temporale dell'uscita monitor. Selezionare la casella per abilitare/disabilitare questa funzione. L'impostazione predefinita è Abilita.
8. Interfaccia uscita video	Selezionare l'interfaccia dell'uscita video desiderata da applicare: CVBS principale o VGA/HDMI. L'impostazione predefinita è VGA/HDMI.
9. Visualizzazione predefinita	Il formato vista multipla predefinito di fabbrica visualizza tutti gli ingressi (layout 1x1 per l'unità TVR 44HD a 4 ingressi e layout 4x4 per l'unità TVR 44HD a 16 ingressi).
10. Tempo di sosta	Impostare il tempo per cui l'immagine di una telecamera resta visualizzata sul monitor selezionato prima di passare alla telecamera successiva durante la visualizzazione in sequenza. Per impostazione predefinita è disattivato ("Nessuna commutazione").
11. Abilita uscita audio	Consente di ascoltare l'audio delle telecamere in modalità live e di riproduzione. Tuttavia, per poter ascoltare l'audio in modalità di riproduzione, è necessario abilitare l'impostazione dell'uscita audio. L'impostazione predefinita è Disabilita. Selezionare la casella per abilitare/disabilitare l'uscita audio.
12. Monitor eventi	Selezionare il monitor da utilizzare come monitor eventi che visualizzerà la finestra di monitoraggio a schermo intero in caso di eventi: HDMI/VGA o CVBS principale. L'impostazione predefinita è Main analog (Analogico principale).

Opzione	Descrizione
13. Tempo sosta monitoraggio schermo intero evento	Impostare il periodo di tempo durante cui un'immagine viene visualizzata nel monitor eventi a schermo intero in caso di evento. L'impostazione predefinita è 10 secondi.
14. Tempo sosta monitoraggio schermo intero allarme	Impostare il periodo di tempo durante cui un'immagine viene visualizzata nel monitor eventi a schermo intero in caso di allarme. L'impostazione predefinita è 10 secondi.

Layout

La finestra Layout consente di definire il layout di ciascuna delle differenti viste che vengono visualizzate quando si selezionano le diverse visualizzazioni live o l'ordine di sequenza.

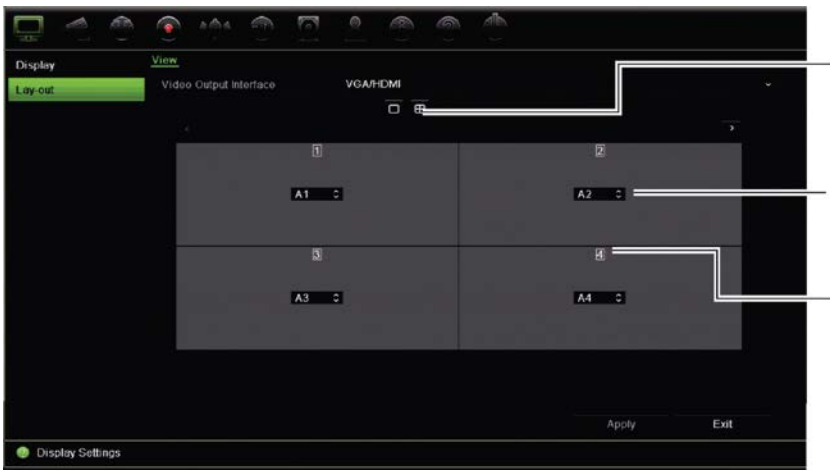
Per impostazione predefinita, la visualizzazione in sequenza delle telecamere avviene in ordine numerico. È possibile modificare l'ordine delle telecamere per tutti i monitor.

L'ordine delle telecamere nelle differenti viste è costante. Ciò significa che se l'ingresso 2 corrisponde alla prima telecamera visualizzata nella vista a telecamera singola, corrisponderà anche alla telecamera in alto a sinistra nella vista a quattro ingressi.

È possibile scambiare tra loro gli ingressi di due telecamere nel sistema. Consente, ad esempio, di visualizzare le immagini della telecamera 1 sull'ingresso 10 e le immagini della telecamera 10 sull'ingresso 1. Questa funzione è utile quando si desidera osservare sequenze di immagini da telecamere specifiche, in modo che vengano visualizzate una accanto all'altra sullo schermo.

Consultare la Figura 18 a pagina 66. Ciascun riquadro video visualizza l'ordine della telecamera sullo schermo e il numero della telecamera.

Figura 18: Finestra Layout della telecamera



Capitolo 10
Configurazione telecamera

Utilizzare il menu Configurazione telecamera per configurare telecamere analogiche e IP. È inoltre possibile configurare l'OSD della telecamera, istantanee, impostazioni di registrazione, il rilevamento di movimento, la privacy mask, la funzione antimanomissione della telecamera, configurazioni PTZ e impostazioni V-stream.

Nota: non tutte le impostazioni sono disponibili per telecamere IP. Per le impostazioni avanzate per telecamere IP, consultare l'interfaccia del browser Web della telecamera IP.

Telecamere IP supportate

Il registratore supporta le seguenti telecamere IP:

- Telecamere con tecnologia HD-TVI (HD e Full HD)
- Telecamere analogiche standard
- Telecamere IP TruVision con risoluzione HD e full HD

Configurazione di telecamere analogiche

Il registratore può supportare fino a 16 telecamere a seconda del modello e può includere una combinazione di telecamere analogiche e IP. Per impostazione predefinita, tutti gli ingressi telecamera nel registratore sono analogici. Per aggiungere telecamere IP, è necessario disabilitare telecamere analogiche.

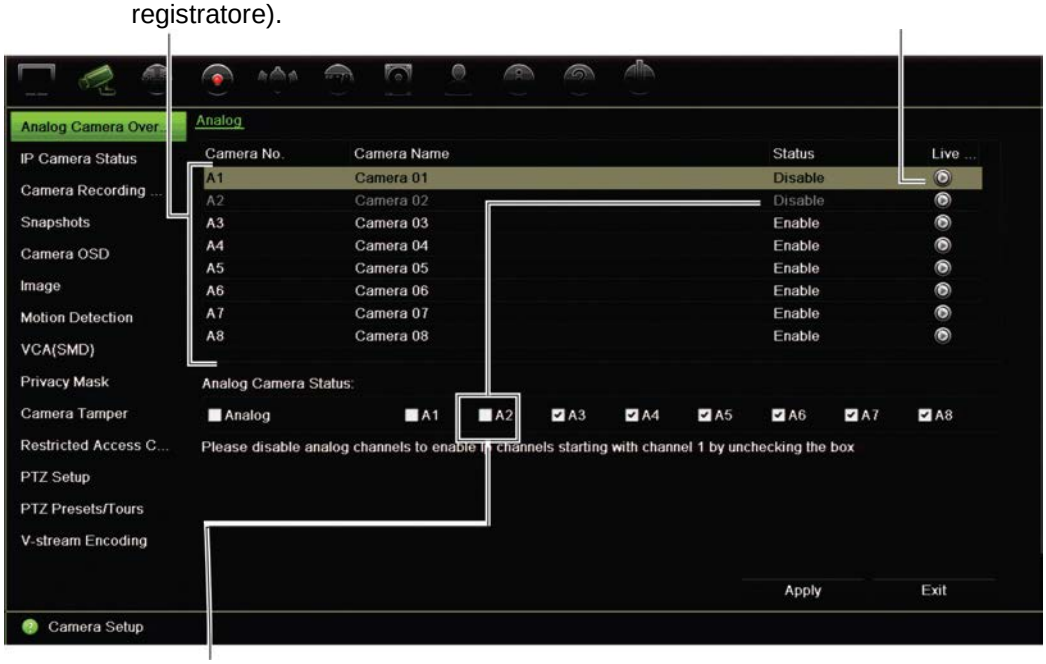
È possibile visualizzare rapidamente una panoramica di tutte le telecamere analogiche e del relativo stato nella schermata **Panoramica telecamera analogica** (vedere la Figura 19 a pagina 68). Il numero di telecamere visualizzate dipende dal modello di registratore. È inoltre possibile selezionare una telecamera per ottenere la visualizzazione live dell'immagine.

Quando una telecamera analogica viene abilitata o disabilitata, è necessario riavviare il sistema per rendere effettive le modifiche.

Figura 19: Finestra Panoramica telecamera analogica (è mostrato un modello di registratore a 8 ingressi)

Viene visualizzato un elenco di tutti gli ingressi analogici (il numero dipende dal modello di registratore).

Fare clic per ottenere la visualizzazione live della telecamera analogica selezionata.



Per aggiungere una telecamera IP, disabilitare una telecamera analogica.

Per abilitare o disabilitare una telecamera analogica:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione telecamera** > **Panoramica telecamera analogica**.
2. Nella sezione Stato, selezionare le caselle delle telecamere che si desidera abilitare. Deselezionare quelle che si desidera disabilitare per aggiungere una telecamera IP.
3. Fare clic su **Applica** per salvare le modifiche.
4. Viene visualizzato un messaggio popup in cui viene richiesto se si desidera riavviare il sistema. Fare clic su **Sì**.

Stato telecamera IP

Il menu Stato telecamera IP consente di aggiungere, modificare e rimuovere telecamere nel registratore, nonché aggiornare il firmware delle telecamere.

Il numero massimo di telecamere IP che è possibile collegare dipende dal numero di telecamere analogiche abilitate. È possibile utilizzare solo la metà degli ingressi del registratore per collegare telecamere IP.

Per aggiungere una telecamera IP, potrebbe essere necessario disabilitare una telecamera analogica.

Figura 20: La finestra della telecamera IP

Tabella 11: Descrizione della finestra Telecamera IP

Opzione		Descrizione
1.	Elenco telecamere IP	Viene visualizzato l'elenco di telecamere IP aggiunte al registratore. Le informazioni visualizzate relative alle telecamere sono le seguenti: N. telecamera, Stato, Modifica, Impostazioni avanzate, Visualizzazione live, Nome telecamera, Indirizzo telecamera IP, Porta di gestione, Protocollo, Modello dispositivo, Numero di serie e Firmware.
2.	Aggiunta manuale	Consente di aggiungere le telecamere selezionate nell'elenco dei risultati di ricerca al sistema registratore senza modificare la configurazione delle stesse.
3.	Ricerca/aggiunta di dispositivi	consente di cercare telecamere IP disponibili nella rete. Consente di aggiungere una telecamera IP al sistema registratore.
4.	Aggiorna	consente di aggiornare il software della telecamera IP. Inserire un'unità flash USB nel registratore, quindi selezionare il file di aggiornamento. La telecamera verrà riavviata automaticamente una volta completato l'aggiornamento del software.
5.	Elimina	Consente di eliminare dall'elenco la telecamera IP selezionata.
6.	Aggiorna	Consente di aggiornare le informazioni visualizzate su una telecamera nell'elenco di dispositivi del registratore.

Per aggiungere automaticamente una telecamera IP:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione telecamera** > **IP Stato telecamera**.
2. Per cercare qualsiasi telecamera IP supportata presente nella LAN del registratore, fare clic su **Ricerca/aggiunta di dispositivi**.
3. Selezionare le caselle delle telecamere che si desidera aggiungere al registratore.

4. Fare clic su **Aggiungi** per aggiungere le telecamere selezionate all'elenco di dispositivi del registratore. Una volta completata l'operazione, fare clic su **Operazione completata** per tornare alla finestra principale.

   Le telecamere vengono aggiunte in fondo all'elenco di dispositivi.

5. Per verificare se la connessione di una telecamera è operativa, selezionare la telecamera desiderata nell'elenco di dispositivi connessi al registratore, quindi fare clic su **Live**. Comparirà una finestra a comparsa con la vista in tempo reale della telecamera.

   Nota: se le telecamere dispongono ancora delle impostazioni predefinite, potrebbero disporre anche degli stessi indirizzi IP. Ciò crea un conflitto IP. Utilizzare il pulsante Modifica per assegnare un indirizzo IP differente a ciascuna telecamera. Verificare ciò per ciascuna telecamera in modo da connettere correttamente tutte le telecamere.

Per aggiungere manualmente una telecamera IP:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione telecamera** > **IP Stato telecamera**.
2. Fare clic su **Aggiunta manuale**. Nella finestra popup, immettere i dettagli della telecamera IP, ad esempio indirizzo/dominio, protocollo, porta di gestione, nome utente e password. Fare clic su **OK**.

   La telecamera viene aggiunta in fondo all'elenco di dispositivi.

   Nota: è possibile aggiungere manualmente una sola telecamera alla volta.

Impostazioni di registrazione della telecamera

Assicurarsi che l'HDD sia stato installato e inizializzato prima di configurare le impostazioni di registrazione. Per ulteriori informazioni, consultare il capitolo "Gestione archiviazione" a pagina 122.

Per configurare le impostazioni di registrazione:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Impostazioni registrazione telecamera**.

2. Selezionare la telecamera che si desidera configurare.
3. Configurare le seguenti impostazioni di registrazione (le opzioni disponibili dipendono dal modello di telecamera in uso):
   - **Modalità di registrazione flusso**: selezionare uno dei seguenti tipi di flusso per configurare i parametri di registrazione di questa modalità di registrazione: Stream principale (TL-Hi, predefinito), Stream princ. (TL-Lo), Stream princ. (Evento), Stream princ.(Alrm), o Substream.
   - **Tipo stream**: selezionare il tipo di stream da registrare, video o audio-video.
   - **Risoluzione**: selezionare la risoluzione della registrazione. Le opzioni includono: 1920*1080 (1080P), 1280*720 (HD720P), 960*576 (960H), 704*576 (4CIF), 640*480 (VGA), 352*288 (CIF).
   - **Tipo di velocità in bit**: selezionare Costante o Variabile (impostazione predefinita). Se si seleziona "Variabile", la larghezza di banda può variare in base al relativo valore richiesto e alla qualità video. Se si seleziona "Costante", il flusso video è sempre alla massima velocità in bit selezionata.
   - **Qualità video**: selezionare la qualità per la registrazione. Se si seleziona "Costante" come tipo di velocità in bit, questa opzione non è disponibile.

     Se si seleziona una qualità video bassa, la qualità dell'immagine risulta più scarsa e la larghezza di banda richiesta si riduce di conseguenza consentendo la registrazione per un periodo di tempo maggiore.
   - **Frequenza fotogrammi**: selezionare la frequenza per le registrazioni.
   - **Modalità velocità in bit max.**: selezionare l'opzione generale (predefinita) o personalizzata.

- **Velocità in bit max.** (kbps): se è stata selezionata la modalità "max vel. in bit" [Velocità max in bit], inserirne qui il valore. Il valore deve essere compreso tra 32 e 4096 kbps. Viene calcolato in base alla frequenza e al tempo richiesti. L'impostazione predefinita è 1792.
- **Pre-evento**: indica il periodo di tempo durante cui la telecamera avvia la registrazione prima dell'evento programmato. Selezionare il tempo in secondi nell'elenco per avviare la pre-registrazione prima dell'evento. L'impostazione predefinita è 5 secondi.

  I tempi di pre-registrazione massimi disponibili dipendono dalla velocità in bit costante. Consultare la sezione "Tempi massimi di archiviazione" nell'appendice.
- **Post-evento**: indica il tempo in cui la telecamera continua a registrare dopo l'evento programmato. Selezionare il tempo in secondi nell'elenco per arrestare la post-registrazione dopo l'evento. L'impostazione predefinita è 5 secondi.
- **Eliminazione automatica (giorno)**: selezionare il numero di giorni dopo i quali il video registrato dalla telecamera selezionata viene eliminato dall'HDD in maniera permanente. Un "giorno" è definito come il periodo di 24 ore a partire dal quale la modalità di eliminazione automatica (ADM, Auto-delete mode) viene impostata.

  È possibile impostare un numero massimo di giorni pari a 9999. Tuttavia, il numero corrente di giorni concesso varia in base alla capacità dell'HDD. Se il valore è impostato su ‘0’, l'opzione è disabilitata. Per impostazione predefinita, è disabilitata.
- **Registrazione/acquisizione ridondante**: Selezionare la telecamera da utilizzare per la ridondanza. L'impostazione predefinita è Disabilita. Vedere “Ridondanza HDD” a pagina 123 per ulteriori informazioni.
- **Registr. audio**: abilitare questa funzione per registrare l'audio insieme alle immagini. L'impostazione predefinita è Abilita.

4. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.
5. Se si desidera salvare questi parametri su un'altra telecamera, fare clic su **Copia** e selezionare la telecamera nella schermata a comparsa visualizzata. Fare clic su **OK** per tornare alla finestra principale.
6. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

Istantanee

È possibile definire la qualità e la risoluzione di immagine delle istantanee per ciascuna telecamera. Le istantanee possono essere acquisite in qualsiasi momento durante la visualizzazione live o la riproduzione oppure possono essere create quando si verifica un allarme e inviate tramite e-mail o a un server FTP.

Per configurare le istantanee:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione telecamera** > **Istantanee**.
2. Selezionare la telecamera desiderata.
3. Selezionare la risoluzione delle istantanee nell'elenco a discesa.

   Selezionare QCIF, CIF, 4CIF o Massima. L'opzione Massima corrisponde alla massima risoluzione disponibile dalla telecamera. Per le telecamere analogiche, corrisponde alla massima risoluzione disponibile nella telecamera. Per le telecamere IP, corrisponde alla risoluzione in fase di registrazione.
4. Selezionare la qualità delle istantanee nell'elenco a discesa (Bassa, Media o Alta).
5. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.
6. Per copiare le impostazioni su altre telecamere, fare clic su **Copia** e selezionare le telecamere desiderate. Fare clic su **OK**.
7. Fare clic su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

OSD telecamera

Il registratore consente di configurare le informazioni visualizzate sullo schermo per ciascuna telecamera.

Le impostazioni OSD vengono visualizzate in Mod. Vista Live e includono il nome della telecamera, l'ora e la data. Fanno parte dell'immagine, pertanto vengono anch'esse registrate.

Per configurare le impostazioni dell'OSD:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione telecamera** > **Telecamera OSD**.

2. Immettere un nome per la telecamera (1), se richiesto. Il nome può avere una lunghezza massima di 32 caratteri alfanumerici.

3. Selezionare le caselle **Nome visualizzato** (2), **Visualizza data** (3) e **Giorno visualizzato** (4) per visualizzare il nome della telecamera, la data e la settimana.
4. Selezionare un formato per data e ora (5).
5. Specificare in che modo si desidera visualizzare le informazioni della telecamera (6).

   Selezionare una delle opzioni nell'elenco a discesa. L'impostazione predefinita è non trasparente/non lampeggiante.

   - Trasparente e lampeggiante
   - Trasparente e non lampeggiante
   - Non trasparente e lampeggiante
   - Non trasparente e non lampeggiante
6. Per modificare le dimensioni del carattere OSD visualizzato, selezionare una delle opzioni in **Carattere OSD** (7).
7. Nella finestra di visualizzazione della telecamera sono presenti due caselle di testo colorate, una per il nome della telecamera (casella rossa) e l'altra per la data/ora (casella gialla). Utilizzando il mouse, fare clic e trascinare una casella di testo nella posizione di visualizzazione (8).
8. Per copiare le impostazioni su altre telecamere, fare clic su **Copia** e selezionare le telecamere desiderate. Fare clic su **OK**.
9. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni, quindi su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Impostazioni Immagine

La scheda Immagine consente di regolare le impostazioni immagine per ciascun ingresso della telecamera.

Può essere necessario regolare l'immagine della telecamera a seconda dello sfondo per ottenere la qualità di immagine ottimale.

Il sistema dispone di impostazioni immagine per condizioni di luminosità rilevate di frequente: Standard, Interno, Attenua ed Esterno. È inoltre possibile regolare manualmente i valori di luminosità, contrasto, saturazione e tonalità.

È possibile modificare il valore di riduzione del rumore digitale (DNR) per migliorare la qualità dell'immagine. Questa funzione consente di rimuovere il rumore dell'immagine da un segnale video, che può essere più pronunciato in condizioni di scarsa luminosità.

Nota: è inoltre possibile modificare queste opzioni mediante il pulsante Impostazioni immagine nella barra degli strumenti della visualizzazione live (consultare la sezione "Barra degli strumenti della visualizzazione live" a pagina 36).

Per regolare le impostazioni di visualizzazione:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione telecamera** > **Immagine**.
2. Selezionare la telecamera di cui si desidera regolare le impostazioni delle immagini video (Standard, Interno, Attenua ed Esterno).
3. Regolare i valori di luminosità, contrasto, saturazione, tonalità, nitidezza e riduzione del rumore digitale trascinando ciascuna barra di scorrimento.

   Fare clic sul pulsante **Impostazione predefinita** per ripristinare i valori predefiniti delle impostazione immagine.
4. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni, quindi su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Rilevamento movimento

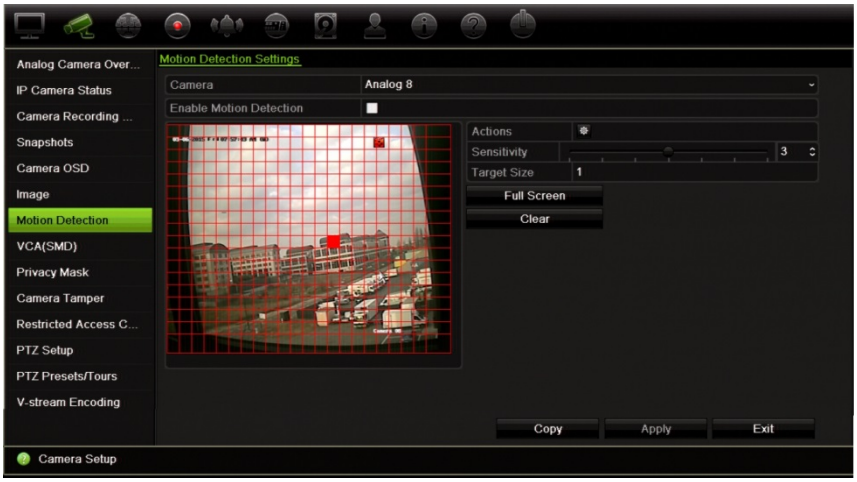
Il menu Rilevamento movimento consente di abilitare o disabilitare la funzione di rilevamento movimento per ciascuna telecamera, nonché creare griglie di movimento, impostare la sensibilità di rilevamento movimento e collegare il rilevamento movimento a un'azione specifica.

Per impostare il rilevamento movimenti:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione telecamera** > **Rilevamento movimento**.

   Le aree coperte dalla griglia rossa sono sensibili al rilevamento del movimento.
2. Selezionare la telecamera per il rilevamento del movimento. Ciascuna telecamera deve essere impostata singolarmente.
3. Selezionare **Abilita rilevam. movim.**. Se questa opzione non è abilitata, il movimento non viene registrato.
4. Selezionare le aree sullo schermo da impostare come sensibili al movimento.

   Fare clic e trascinare il cursore del mouse sulla finestra per deselezionare le aree sensibili al rilevamento del movimento.



Fare clic su **Schermo intero** per attivare l'intero schermo o su **Cancella** per cancellare lo schermo.

5. Selezionare il livello di sensibilità.

   Trascinare la barra di scorrimento della sensibilità al livello prescelto. L'impostazione predefinita è 3.

6. Specificare le dimensioni target.

   Nell'opzione Dimensione di destinazione, specificare quanti riquadri della griglia devono essere attivati prima che sia rilevato un movimento. Immettere un valore compreso tra 0 e 255 riquadri. L'impostazione predefinita è 1 riquadro.

7. Selezionare le telecamere che avvieranno la programmazione di registrazione del movimento una volta rilevato il movimento.

   Fare clic su **Azioni**. Viene visualizzata la finestra Azioni. Fare clic sulla scheda **Aziona ingresso** e selezionare le telecamere che registreranno quando viene attivato un allarme motion. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

8. Selezionare le programmazioni di inserimento per la funzione di rilevamento movimento.

   Nella finestra Azioni, fare clic sulla scheda **Programmazione inserimento**, quindi selezionare il giorno della settimana e i periodi di tempo durante il giorno in cui è possibile registrare il movimento. È possibile programmare fino a otto periodi di tempo in un giorno. L'intervallo predefinito è 24 ore.

   Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni. Fare clic su **Copia** per copiare le impostazioni sugli altri giorni della settimana.

   Nota: gli intervalli di tempo definiti non possono sovrapporsi.

9. Collegare l'azione corrispondente al rilevamento del movimento.

   Nella finestra Azioni, fare clic sulla scheda **Azioni** per definire il metodo mediante cui si desidera che il registratore notifichi l'allarme (per l'elenco di tipi di notifica allarme disponibili, consultare la pagina 110). "Notifica host allarme" è l'impostazione predefinita. È possibile selezionare più di un'opzione.

   Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

10. Fare clic su **OK** per tornare alla finestra delle impostazioni di rilevamento movimento.
11. Fare clic su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Cross line detection

La presente funzione può essere utilizzata per rilevare persone, veicoli e oggetti che attraversano una linea predefinita o un'area a schermo. La cross line detection può essere impostata come unidirezionale o bidirezionale. Unidirezionale equivale ad attraversare la linea da sinistra a destra o da destra a sinistra. Bidirezionale equivale ad attraversare la linea da entrambe le direzioni.

Se si desidera cambiare una linea disegnata, è necessario cancellarla e ridisegnarla. Tuttavia, quando si utilizza il browser, è possibile muovere o ruotare la linea nella nuova posizione desiderata.

Una serie di metodi di collegamento possono essere attivati se viene rilevato un oggetto che attraversa la linea.

Figura 21: Finestra di Cross line detection

Per definire la cross line detection:

1. Dalla barra degli strumenti dei menu, fare clic su **Camera Setup** > **VCA(SMD)** > **VCA**.
2. Selezionare la telecamera per rilevare movimenti di attraversamento. Ciascuna telecamera deve essere impostata singolarmente.
3. Sotto "Tipo", selezionare **Line Crossing Detection** e selezionare **Attiva**.

4. Sotto "linea", selezionare il numero di linea desiderato. È possibile configurare fino a quattro righe differenti per telecamera.
5. Sotto “Rilevazione”, selezionare la direzione del movimento come A<->B, A->B, o B->A dal menu a discesa (3):

   A<->B: Quando un oggetto si muove attraverso la linea predefinita in entrambe le direzioni, viene rilevato e si attiva un allarme.

   A->B: Solo un oggetto che attraversa la linea predefinita dal lato A al lato B può essere rilevato e attivare un allarme.

   B->A: Solo un oggetto che attraversa la linea predefinita dal lato B al lato A può essere rilevato e attivare un allarme.
6. Consente di impostare il livello di sensibilità su un valore compreso tra 1 e 100. L'impostazione predefinita è 50.

   Nota: Fare clic su **Ripristina** per ripristinare le impostazioni predefinite.
7. Per impostare una linea, fare clic su . Il cursore diventa un simbolo a forma di penna. Fare clic dove si desidera che inizi la linea sullo schermo e fare nuovamente clic dove si desidera che la linea termini. Apparirà una linea blu sullo schermo.

   Nota: fare clic su per eliminare la linea.
8. Specificare gli ingressi attivati quando viene attivato un allarme cross line detection. Fare clic su **Settings** > **Trigger Channel** e selezionare le telecamere che inizieranno la registrazione.
9. Specificare quando può essere attivato un allarme cross line detection. Fare clic su **Settings** > **Arming Schedule**. Consente di visualizzare il giorno della settimana e l'ora.
10. Specificare l'azione quando viene attivato un allarme cross line detection. Fare clic su **Settings** > **Actions** e selezionare uno o più metodi di risposta.

Monitoraggio a tutto schermo	quando viene attivato un allarme, il monitor (VGA o HDMI) visualizza un'immagine in Mod. Vista Live. Nel caso di allarmi attivati simultaneamente, verranno visualizzate le relative immagini in maniera alternata ogni 10 secondi (tempo sosta predefinito). Cambiare il tempo di sosta desiderato sotto Display Settings>Display>Sequence Dwell Time. Quando l'allarme si arresta, la visualizzazione ciclica delle immagini viene interrotta e viene riattivata la Mod. Vista Live.
Abilita audio allarme	Attiva un segnale acustico al rilevamento di un allarme cross line detection.
Notifica host allarme	Invia un'eccezione o un segnale di allarme al software di gestione remota quando si verifica un allarme cross line detection
Invia e-mail	Invia un'e-mail a un indirizzo specificato in presenza di un allarme di cross line detection. Nota: è necessario configurare le impostazioni e-mail prima di attivare questa opzione. Vedere “Impostazioni e-mail” a pagina 83 per ulteriori informazioni. Se si desidera inviare un'istantanea di evento assieme all'e-mail, selezionare l'opzione "Istantanea allegata".
Carica istantanea su FTP	Acquisisce l'immagine quando viene attivato un allarme e carica l'immagine sul server NAS o FTP. Nota: per caricare un'istantanea su NAS, è necessario configurare le impostazioni NAS. Vedere “Aggiungi una rete al sistema di archiviazione” a pagina 111 per ulteriori informazioni. Per caricare un'istantanea su FTP, è necessario configurare le impostazioni FTP. Vedere "Configurazione di un server FTP per l'archiviazione di istantanee" a pagina 84. Per caricare un'istantanea su FTP e NAS quando è attivato un allarme motion detection o ingresso allarme, è necessario attivare anche Carica istantanee su FTP sotto azioni ingresso allarme. Vedere “Tipi di notifiche di allarme” a pagina 95 per ulteriori informazioni.
Aziona uscita allarme	Attiva le uscite allarme esterne quando si verifica un evento. Selezionare "Seleziona tutti" o l'uscita di ogni allarme individualmente. **Nota**: questa opzione è disponibile solo su telecamere che supportano uscite allarme.

11. Fare clic su **Applica** per salvare i cambiamenti.
12. Fare clic su **Esci** per tornare alla Vista Live.

Intrusion detection

È possibile configurare un'area nella scena di videosorveglianza per rilevare se avviene un'intrusione. Se qualcuno entra nell'area, è possibile attivare una serie di azioni di allarme.

Figura 22: Finestra di Intrusion detection

Per definire la cross line detection:

1. Dalla barra degli strumenti dei menu, fare clic su **Camera Setup** > **VCA(SMD)** > **VCA**.
2. Selezionare la telecamera per rilevare movimenti di attraversamento. Ciascuna telecamera deve essere impostata singolarmente.
3. Sotto "Tipo", selezionare **Intrusion Detection** e selezionare **Attiva**.
4. Sotto "Intrusion Region", selezionare il numero di regione desiderato. È possibile creare fino a quattro regioni differenti per telecamera.
5. Consente di impostare il livello di sensibilità su un valore compreso tra 1 e 100. L'impostazione predefinita è 50.
6. Consente di impostare il livello di percentuale su un valore compreso tra 1 e 100. L'impostazione predefinita è 1.
7. consente di impostare la soglia di tempo su un valore compreso tra 1 e 10. L'impostazione predefinita è 0.

   Nota: Fare clic su **Restore** per ripristinare i valori predefiniti di sensibilità, percentuale e di soglia di tempo.
8. Per impostare una regione, fare clic su . Il cursore diventa un simbolo a forma di penna.

   Fare clic dove si desidera che inizi la regione sullo schermo e fare clic su altri due punti della regione desiderata. Apparirà una regione a quadrilatero sullo schermo.

   Fare clic su per selezionare la modalità a tutto schermo.

   Nota: fare clic su per eliminare la linea.

9. Specificare gli ingressi attivati quando viene attivato un allarme cross line detection. Fare clic su **Settings** > **Trigger Channel** e selezionare le telecamere che inizieranno la registrazione. Fare clic su **Applica** e **OK**
10. Specificare quando può essere attivato un allarme cross line detection. Fare clic su **Settings** > **Arming Schedule**. Consente di visualizzare il giorno della settimana e l'ora.
11. Specificare l'azione quando viene attivato un allarme cross line detection. Fare clic su **Settings** > **Actions** e selezionare uno o più metodi di risposta.

Monitoraggio a tutto schermo	quando viene attivato un allarme, il monitor (VGA o HDMI) visualizza un'immagine in Mod. Vista Live. Nel caso di allarmi attivati simultaneamente, verranno visualizzate le relative immagini in maniera alternata ogni 10 secondi (tempo sosta predefinito). Cambiare il tempo di sosta desiderato sotto Impostazioni display>Display>Tempo di sosta della sequenza. Quando l'allarme si arresta, la visualizzazione ciclica delle immagini viene interrotta e viene riattivata la Mod. Vista Live.
Abilita audio allarme	Attiva un segnale acustico al rilevamento di un allarme cross line detection.
Notifica host allarme	Invia un'eccezione o un segnale di allarme al software di gestione remota quando si verifica un allarme cross line detection.
Invia e-mail	Invia un'e-mail a un indirizzo specificato in presenza di un allarme di cross line detection. Nota: è necessario configurare le impostazioni e-mail prima di attivare questa opzione. Vedere "**Impostazioni e-mail**" a pagina 83 per ulteriori informazioni. Se si desidera inviare un'istantanea di evento assieme all'e-mail, selezionare l'opzione "Istantanea allegata".
Carica istantanea su FTP	Acquisisce l'immagine quando viene attivato un allarme e carica l'immagine sul server NAS o FTP. Nota: per caricare un'istantanea su NAS, è necessario configurare le impostazioni NAS. Vedere “Aggiungi una rete al sistema di archiviazione” a pagina 111 per ulteriori informazioni. Per caricare un'istantanea su FTP, è necessario configurare le impostazioni FTP. Vedere "Configurazione di un server FTP per l'archiviazione di istantanee" a pagina 111. Per caricare un'istantanea su FTP e NAS quando è attivato un allarme motion detection o ingresso allarme, è necessario attivare anche Carica istantanee su FTP sotto azioni ingresso allarme. Vedere “Tipi di notifiche di allarme” a pagina 95 per ulteriori informazioni.
Aziona uscita allarme	Attiva le uscite allarme esterne quando si verifica un evento. Selezionare "Seleziona tutti" o l'uscita di ogni allarme individualmente. Nota: questa opzione è disponibile solo su telecamere che supportano uscite allarme.

12. Fare clic su **Applica** per salvare i cambiamenti.
13. Fare clic su **Esci** per tornare alla Vista Live.

Privacy mask

È possibile definire un'area sullo schermo da nascondere dalla visualizzazione e dalla registrazione. È possibile, ad esempio, bloccare la visuale di una telecamera che inquadra dei luoghi residenziali. L'area nascosta viene denominata privacy mask. L'area di privacy mask non può essere visualizzata in modalità di visualizzazione live o registrazione e viene visualizzata come un'area vuota nell'immagine video.

È possibile definire fino a quattro privacy mask per una singola telecamera analogica. Per le telecamere IP, la quantità di privacy mask dipende dalla quantità supportata dalla telecamera.

Per configurare una privacy mask:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione telecamera** > **Privacy mask**.
2. Selezionare la telecamera per cui impostare l'area di privacy mask.
3. Fare clic sulla casella **Abil. privacy mask** per abilitare la funzionalità.
4. Impostare l'area di mascheramento. È possibile impostare fino a quattro aree.

   Tramite il mouse, fare clic e trascinare una casella di privacy mask sulla finestra di visualizzazione della telecamera sopra l'area desiderata. È possibile impostare un massimo di quattro aree di privacy mask. Le aree mascherate vengono offuscate e bordate in quattro colori diversi. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

   Per cancellare una mask, selezionare la mask desiderata e fare clic su **Canc.** per la mask di un dato colore.

5. Per copiare le impostazioni su altre telecamere, fare clic su **Copia** e selezionare le telecamere desiderate. Fare clic su **OK**.
6. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni, quindi su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Manomissione telecamera

È possibile configurare il registratore in modo che segnali eventuali cambiamenti nella visualizzazione della telecamera, ad esempio quando qualcuno blocca volutamente la visualizzazione spruzzando vernice sull'obiettivo o spostando la telecamera. La funzione di rilevamento manomissione viene applicata solo quando l'intera immagine risulta coperta e tutta l'illuminazione è bloccata. Non è possibile selezionare un'area specifica dello schermo della telecamera per il rilevamento manomissione.

Nota: si consiglia vivamente di non configurare il rilevamento della manomissione video quando si utilizzano telecamere dome PTZ.

Per impostare il rilevamento di manomissioni video:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione telecamera** > **Manomissione telecamera**.
2. Selezionare una telecamera da configurare per il rilevamento della perdita di segnale video.
3. Selezionare la casella **Enable Tamper-proof** (Abilita antimanomissione) per abilitare la funzione.
4. Selezionare il livello di sensibilità del rilevamento di manomissioni facendo clic sulla barra di scorrimento della sensibilità. La sensibilità più elevata è nella parte destra della barra.
5. Selezionare le registrazioni pianificate per la manomissione.

   Fare clic su **Azioni**, quindi selezionare la scheda **Programmazione inserimento** per selezionare il giorno della settimana e i periodi di tempo durante il giorno in cui è possibile registrare il movimento. È possibile programmare fino a otto periodi di tempo in un giorno. L'intervallo predefinito è 24 ore.

   Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni. Fare clic su **Copia** per copiare le impostazioni sugli altri giorni della settimana e periodi di festività.

   Nota: gli intervalli definiti non possono sovrapporsi.
6. Selezionare la modalità di risposta a un allarme esterno.

   Fare clic su **Azioni**, quindi selezionare la scheda **Azioni** per impostare la modalità con cui si desidera che il registratore notifichi l'allarme: Monitoraggio a schermo intero, Abilita audio allarme, Notifica host allarme, Invia e-mail e Attiva uscita allarme. Per l'elenco dei tipi di notifiche allarme, consultare la pagina 110.

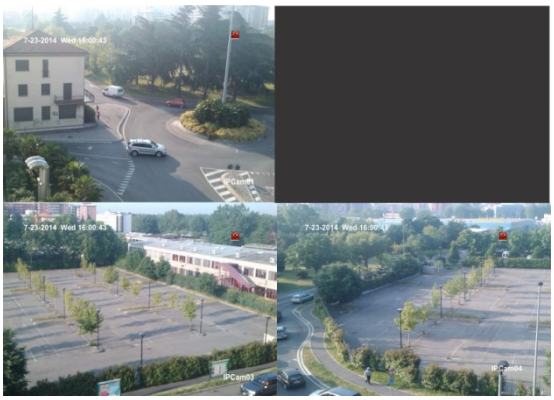
   Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni, quindi su **OK** per tornare alla finestra principale.
7. Fare clic su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Telecamera ad accesso limitato

Le telecamere ad accesso limitato sono visibili solo a utenti specifici.

Potrebbero esservi occasioni in cui si desidera controllare gli utenti che possono visualizzare le immagini di una telecamera in un monitor locale. Il registratore consente di selezionare le telecamere da non visualizzare nel monitor locale a meno che l'utente non abbia effettuato l'accesso e disponga dell'autorizzazione per visualizzare le relative immagini. Una telecamera ad accesso limitato non viene visualizzata sullo schermo quando nessun utente ha effettuato l'accesso. Un eventuale passante vedrà solo uno schermo nero. Vedere la Figura 23 di seguito.

Figura 23: Esempio di immagine di telecamera ad accesso limitato



Per configurare una telecamera per la visualizzazione ad accesso limitato:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione telecamera** > **Telecamera ad accesso limitato**.
2. Selezionare le telecamere analogiche per le quali si desidera impostare l'accesso limitato, quindi fare clic su **Applica**.
3. Fare clic su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Configurazione di impostazioni PTZ

Utilizzare il menu **Configurazione PTZ** per configurare solo telecamere dome PTZ analogiche. È necessario configurare ciascuna telecamera analogica singolarmente. Le telecamere devono essere configurate prima di poterle utilizzare.

Assicurarsi che le telecamere dome PTZ siano collegate correttamente alla porta RS-485 sul pannello posteriore.

Nota: se una telecamera non funziona correttamente dopo la configurazione del registratore, verificare i parametri immessi.

Configurazione delle impostazioni della telecamera dome PTZ:

1. Fare clic sull'icona **Controllo PTZ** nella barra degli strumenti della visualizzazione live.

   - Oppure -

   Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione telecamera** > **Configurazione PTZ**.

2. Selezionare le impostazioni per Telecamera, Velocità in baud, Bit dati, Bit di stop, Parità, Controllo flusso, Protocollo PTZ e Indirizzo della telecamera. Per i valori predefiniti, consultare l'Appendice H "Impostazioni predefinite dei menu" a pagina 179.

   Nota: è importante assicurarsi che le impostazioni corrispondano a quelle utilizzate nella telecamera PTZ.

3. Fare clic su **Copy (Copia)** per copiare le impostazioni in un'altra telecamera, se necessario, quindi selezionare le telecamere.

4. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni, quindi su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Tour e preset PTZ

I preset sono posizioni predefinite di una telecamera dome PTZ analogica. Utilizzando questa funzione è possibile spostare rapidamente la telecamera sulla posizione desiderata. È possibile configurarli e modificarli nella finestra Configurazione telecamera > Preset/tour PTZ (vedere la Figura 24 di seguito).

I tour sono serie di preset. Gli shadow tour consentono di registrare il movimento manuale di una telecamera PTZ e di seguire lo stesso tour in un secondo momento.

Nota: la telecamera PTZ a dome utilizzata deve supportare il comando di preset. Per l'elenco completo dei comandi PTZ disponibili in base al protocollo della telecamera, consultare l'Appendice G "Comandi PTZ supportati" a pagina 176.

Figura 24: Finestra di configurazione PTZ

Tabella 12: Descrizione della finestra di configurazione PTZ

	Nome	Descrizione	
1.	Salva preset	Consente di salvare un preset.	
2.	Chiama preset	Consente di richiamare un preset preesistente.	
3.	Barra degli strumenti shadow tour		Consente di avviare la registrazione di uno shadow tour.
			Consente di salvare uno shadow tour.
			Consente di avviare lo shadow tour selezionato.
			Consente di eliminare lo shadow tour selezionato.
4.	Barra degli strumenti preset tour		Consente di aggiungere un passaggio al preset tour selezionato.
			Consente di avviare il preset tour selezionato.
			Consente di arrestare il preset tour selezionato.
			Consente di eliminare tutti i passaggi del preset tour.
			Consente di scorrere l'elenco verso l'alto.
			Consente di scorrere l'elenco verso il basso.

Configurazione di un preset:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione telecamera** > **Preset/tour PTZ**.
2. Utilizzare i pulsanti di direzione, zoom, messa a fuoco e iris per posizionare la telecamera analogica nella posizione di preset desiderata.

3. Selezionare **Salva preset**, quindi immettere un numero di preset. Il preset viene abilitato e memorizzato nella telecamera.

   Se il numero di preset desiderato è maggiore dei 17 numeri elencati, fare clic su **[...]**. Viene visualizzata la finestra Preset. Selezionare un numero di preset dall'elenco a discesa e fare clic sul pulsante **OK** per salvare le modifiche.

   Nota: i preset possono essere sovrascritti.
4. Fare clic su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Richiamo di un preset:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione telecamera** > **Preset/tour PTZ**.
2. Selezionare **Richiamo Preset** e immettere il numero del preset da richiamare. La telecamera passa immediatamente alla posizione del preset desiderato.
3. Fare clic su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Per eliminare un preset:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione telecamera** > **Preset/tour PTZ**.
2. Nell'elenco dei preset, selezionare un numero di preset, quindi fare clic su per eliminare il preset selezionato.
3. Fare clic su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Per richiamare un preset tour:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione telecamera** > **Preset/tour PTZ**.
2. Selezionare **Richiamo Preset** e immettere il numero del preset da richiamare. La telecamera passa immediatamente alla posizione del preset desiderato.
3. Fare clic su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Per configurare un preset tour:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione telecamera** > **Preset/tour PTZ**.
2. Consente di selezionare il numero di preset tour.
3. Nella barra degli strumenti dei preset tour, fare clic su per aggiungere un passaggio al preset tour. Viene visualizzata la finestra Passaggio. Impostare il numero di preset, il tempo sosta e la velocità del passaggio. Fare clic su **OK** per salvare le impostazioni.

   Nota: in un preset tour devono essere presenti almeno due preset.
4. Ripetere il passo 3 per configurare altri passaggi ("P.chiave") nel preset tour.

5. Nella barra degli strumenti dei preset tour, fare clic su per richiamare il preset tour.
6. Fare clic su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Per richiamare un preset tour:

1. Fare clic sull'icona **Impostazioni PTZ** nella barra degli strumenti del menu, quindi selezionare **Altre impostazioni**.
2. Selezionare il preset tour desiderato dall'elenco e fare clic su per avviare il tour. Fare clic su per arrestare il preset tour.
3. Fare clic su **Indietro** per tornare alla visualizzazione live.

Per eliminare un preset tour:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione telecamera** > **Preset/tour PTZ**.
2. Nell'elenco di preset tour, selezionare un numero di tour, quindi fare clic su per eliminare il preset tour selezionato.

   - Oppure -

   Nella barra degli strumenti dei preset tour, fare clic su per eliminare tutti i preset tour.
3. Fare clic su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Per impostare uno shadow tour:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione telecamera** > **Preset/tour PTZ**.
2. Selezionare lo shadow tour nell'elenco a discesa.
3. Per registrare un nuovo shadow tour, fare clic su e utilizzare i pulsanti di direzione sul pannello di controllo PTZ per spostare la telecamera lungo il percorso desiderato.
4. Fare clic su per salvare lo shadow tour.

   Nota: lo shadow tour può essere sovrascritto.
5. Fare clic su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Richiamo di uno shadow tour:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione telecamera** > **Preset/tour PTZ**.
2. Selezionare lo shadow tour dall'elenco e fare clic su per avviare il tour. Fare clic su per arrestare lo shadow tour.
3. Fare clic su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Codifica V-stream

Il V-stream illustra tutti gli ingressi delle telecamere in un riquadro. V-stream è disponibile per l'utilizzo da remoto con interfaccia browser, applicazione mobile, TrueVision Navigator o implementazioni di software di terze parti.

Questa funzione è particolarmente utile se si dispone di una larghezza di banda limitata in una posizione remota ma si desidera comunque poter visualizzare tutti i riquadri della telecamera contemporaneamente.

Nota: si sconsiglia di utilizzare la funzionalità V-stream quando è un monitor analogico è in uso come monitor principale, perché il monitor principale analogico e V-stream utilizzano la stessa uscita.

Per abilitare lo stream video:

1. Fare clic su **Impostazioni di visualizzazione** > **Codifica V-stream**.
2. Selezionare **Abilita codifica V-stream**.
3. Selezionare le impostazioni desiderate per la velocità fotogrammi e la velocità in bit massima (Kbps).
4. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni, quindi su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Per configurare V-stream:

V-stream consente di visualizzare il video mediante l'uscita CVBS del registratore.

1. Fare clic su **Impostazioni di visualizzazione** > **Visualizza** > **Interfaccia uscita video**, quindi selezionare **CVBS principale**.
2. In **Visualizzazione predefinita**, selezionare il formato di visualizzazione desiderato.
3. In **Tempo di sosta**, selezionare la modalità di sequenza delle telecamere desiderata.

   Nota: La visualizzazione in sequenza può avvenire solo nella modalità di visualizzazione a vista singola.

4. Fare clic su **Impostazioni di visualizzazione** > **Layout** > **Interfaccia uscita video**, quindi selezionare **CVBS principale**.
5. Selezionare l'ordine di sequenza delle telecamere desiderato.
6. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni, quindi su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Chiamare il menu OSD della telecamera TruVision HD-TVI

Le telecamere TruVision HD-TVI con uscite video doppie (HD-TVI e CVBS standard) supportano la funzione OSD telecamera. È possibile accedere a tale funzione tramite il registratore.

Per chiamare il menu OSD della telecamera TruVision HD-TVI:

1. Collegare l'uscita TruVision HD-TVI della telecamera direttamente al registratore.

   Nota: è necessario collegare la telecamera direttamente al registratore e non tramite un distributore.
2. In **Configurazione telecamera**, accedere al menu Configurazione PTZ, quindi impostare il protocollo della telecamera TruVision HD-TVI su TruVision-Coax.
3. Nella barra degli strumenti della visualizzazione live della telecamera desiderata, fare clic sull'icona **Controllo PTZ** per accedere al pannello di controllo PTZ (per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Tour e preset PTZ" a pagina 35).
4. **Tramite l'OSD del registratore**: fare clic sul pulsante Iris + o Menu per aprire il menu OSD della telecamera.

   Tramite il browser: fare clic sul pulsante Iris + per aprire il menu OSD della telecamera. Per ulteriori informazioni sulla configurazione della telecamera, consultare il relativo manuale dell'utente. Ad esempio, per modificare la lingua: utilizzare le frecce a sinistra/destra per selezionare Lingua, quindi le frecce in su/giù per selezionare la lingua desiderata.
5. Fare clic su **ESCI** all'interno del menu OSD della telecamera per uscire dall'OSD della telecamera.

Capitolo 11
Impostazioni di rete

Il menu Impostazioni di rete consente di gestire tutti gli aspetti correlati alla rete del registratore tra cui impostazioni di rete generali, DDNS, sincronizzazione NTP, configurazione e-mail e configurazione server FTP.

Inoltre, i menu Rilevamento rete e Statistiche di rete forniscono uno strumento utile ed efficiente per analizzare il comportamento del registratore nella rete.

Per utilizzare il registratore in rete, è necessario configurare correttamente le relative impostazioni di rete per:

- Connettere telecamere IP al registratore
- Connettersi al registratore nella LAN
- Connettersi al registratore su Internet

Impostazioni di rete

Nota: poiché ogni configurazione di rete può variare, contattare il proprio amministratore di rete o ISP per verificare se il registratore in uso richiede indirizzi IP o numeri di porta specifici.

Configurazione delle impostazioni generali di rete:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Impostazioni di rete** > **Impostazioni di rete**.

2. Configurare le impostazioni richieste:

Opzione		Descrizione
1.	Tipo NIC	La scheda di interfaccia di rete (NIC) è un dispositivo utilizzato per connettere il registratore a una rete. Selezionare il tipo NIC utilizzato nell'elenco a discesa. Il valore predefinito è Adattamento automatico 10M/100M per il registratore a 4 ingressi e Adattamento automatico 10/100/1000M per i registratori a 8 o 16 ingressi.
2.	Abilita DHCP	DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) è un protocollo per l'assegnazione dinamica di un indirizzo IP a un dispositivo ogni volta che quest'ultimo viene connesso a una rete. Selezionare questa casella se si dispone di un server DHCP in esecuzione e si desidera che il registratore ottenga automaticamente un indirizzo IP e altre impostazioni di rete da tale server. In genere, il server DHCP è disponibile nel router in uso. L'impostazione predefinita è Disabilita.
3.	Indirizzo IPv4	Immettere l'indirizzo IP del registratore. Si tratta dell'indirizzo IP della LAN del registratore. Il valore predefinito è 192,168.1,82.
4.	Subnet mask IPv4	Immettere la subnet mask della rete per consentire il riconoscimento del registratore all'interno della rete. Il valore predefinito è 255.255.255.0.
5.	Gateway predef. IPv4	Immettere l'indirizzo IP del gateway di rete per consentire il riconoscimento del registratore all'interno della rete. Questo coincide tipicamente con l'indirizzo IP del router utilizzato. Per ottenere le informazioni richieste relative al gateway, consultare il manuale dell'utente del router in uso o contattare il proprio ISP. Il valore predefinito è 192.168.1.1.
6.	Indirizzo MAC	Visualizza l'indirizzo MAC. L'indirizzo MAC è un identificatore univoco del registratore e non è possibile modificarlo.

Opzione		Descrizione
7.	Server DNS preferito	Immettere il server dei nomi di dominio che si desidera utilizzare con il registratore. Le relative informazioni devono corrispondere a quelle del server DNS del router in uso. Per verificare le informazioni, andare all'interfaccia del browser del router oppure contattare il proprio ISP.
8.	Porta server	Utilizzare la porta server per l'accesso remoto al software client. L'intervallo della porta è compreso tra 1024 e 65535. Immettere il valore della porta server. Il valore predefinito è 8000.
9.	IP multicast	Immettere un indirizzo IP di classe D compreso tra 224.0.0.0 e 239.255.255.255. Specificare questa opzione solo se si utilizza la funzione multicast. Alcuni router non consentono l'uso della funzione multicast in caso di tempesta di rete.
10.	Attiva Telnet	Solo per scopi di supporto tecnico. Per motivi di sicurezza, la porta Telnet è disabilitata per impostazione predefinita.
11.	Indir. IPv6 1	Immettere l'indirizzo IPv6 del registratore. Tale indirizzo corrisponde all'indirizzo IP della rete locale a cui è connesso il registratore. Il valore predefinito è fe80::240:3dff:fe7e:926f/64.
12.	Indir. IPv6 2	Quando il registratore è connesso a una rete esterna (ad esempio, a Internet), il secondo indirizzo IPv6 viene assegnato automaticamente.
13.	Gateway predef. IPv6	Immettere l'indirizzo IPv6 del gateway di rete per consentire il riconoscimento del registratore all'interno della rete. Questo coincide tipicamente con l'indirizzo IP del router utilizzato.
14.	MTU (byte)	Immettere un valore compreso tra 500 e 9676. L'impostazione predefinita è 1500.
15.	Server DNS alternativo	Immettere il server dei nomi di dominio alternativo da utilizzare con il registratore. Le relative informazioni devono corrispondere a quelle del server DNS del router in uso. Per verificare le informazioni, andare all'interfaccia del browser del router oppure contattare il proprio ISP.
16.	Porta HTTP	Utilizzare la porta HTTP per l'accesso remoto al browser Internet. Immettere il valore della porta HTTP, che può essere qualsiasi numero porta non occupato. Il valore predefinito è 80.
17.	Porta serviz. RTSP	RTSP (Real Time Streaming Protocol) è un protocollo di controllo della rete progettato per l'uso in sistemi di intrattenimento e comunicazione per il controllo di server di streaming multimediali. Immettere il valore della porta RTSP, che può essere compreso tra 1 e 65535. Il valore predefinito è 554.
18.	Limite larghezza di banda totale (Kbps)	Il limite di larghezza di banda totale è una soglia che è possibile impostare per limitare la quantità di larghezza di banda in uscita gestita dal registratore.

19. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni, quindi su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Impostazioni PPPoE

Sebbene in genere non sia utilizzato, è possibile collegare il registratore direttamente a un modem DSL. A tal fine, occorre selezionare l'opzione PPPoE nelle impostazioni di rete. Contattare il proprio ISP per ottenere nome utente e password.

Configurazioni impostazioni PPPoE:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Impostazioni di rete** > **PPPoE.**
2. Selezionare la casella **Abilita PPPoE**.
3. Immettere il proprio nome utente e la password, quindi confermare la password.
4. Per salvare le impostazioni, fare clic su **Applica**, quindi riavviare manualmente il registratore.

Impostazioni DDNS

I server DDNS consentono di connettersi al registratore utilizzando un indirizzo fisso. È necessario registrare l'indirizzo fisso con un servizio DNS. Il menu Configurazione DDNS consente di abilitare o disabilitare il server DDNS, nonché di configurarlo mediante i servizi ezDDNS, No-IP o DynDNS.

Nota: alcuni fornitori di servizi bloccano la porta predefinita 554 nel flusso RTSP utilizzata per il flusso video. Pertanto, se non si ricevono immagini video su Internet, potrebbe essere necessario impostarla su un altro valore. Per ulteriori informazioni, consultare l'Appendice C "Informazioni di port forwarding" a pagina 137. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Informazioni sul port forwarding" nell'appendice.

Ci sono tre fornitori DDNS tra cui scegliere:

- **ezDDNS:** un servizio gratuito incluso con il registratore e completamente gestito all'interno dell'interfaccia del registratore
- **DynDNS:** un servizio di terze parti in cui gli utenti devono richiedere un account DynDNS nel sito Web Dyn.com.
- **No-IP:** un servizio di terze parti in cui gli utenti devono richiedere un account no-IP nel sito Web no-ip.com.

Figura 25: Finestra di configurazione ezDDNS

Nota: non è possibile disporre di due registratori con lo stesso nome host.

Per configurare le impostazioni DDNS:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Impostazioni di rete** > **DDNS**.
2. Selezionare la casella **Enable DDNS (Abilita DDNS)** per abilitare questa funzione.
3. Selezionare uno dei tipi di DDNS elencati:

   ezDDNS: Fare clic sul pulsante **Get URL (Ottieni URL)**. Viene visualizzato l'indirizzo URL per accedere all'unità. Se non viene specificato alcun nome host, il DDNS ne assegna uno automaticamente.

   La lunghezza massima del campo nome host è di 64 caratteri. Questo limite non include tvn-ddns.net. Un esempio di nome host potrebbe essere *max64chars.tvr-ddns.net*.

   - Oppure -

   DynDNS: selezionare **DynDNS**, quindi immettere l'indirizzo server per DynDNS. Nel campo del nome dominio del registratore, immettere il nome del dominio ottenuto dal sito Web DynDNS. Immettere quindi il nome utente e la password registrati nella rete DynDNS.

   Ad esempio:

   Indirizzo server: members.dyndns.org

   Dominio: mycompanydvr.dyndns.org

   Nome utente: myname

   Password: mypassword

   - Oppure -

NO-IP: Inserire l'indirizzo del server (ad esempio dynupdate.no-ip.com). Nel campo nome host, inserire l'host ottenuto dal sito Web NO-IP. Immettere quindi il nome utente e la password registrati nella rete No-IP.

4. Richiedere al proprio fornitore di servizi ISP l'indirizzo del server DNS oppure cercarlo nelle impostazioni dell'interfaccia del browser del router in uso.

   Andare a **Impostazioni di rete**, quindi immettere il server DNS preferito e alternativo, nonché l'indirizzo del gateway predefinito.

5. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni, quindi su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Impostazioni server NTP

È inoltre possibile configurare un server NTP (Network Time Protocol) sul registratore per assicurarsi che la data e l'ora siano correnti e corrette.

Nota: se il dispositivo è collegato a una rete pubblica, è necessario utilizzare un server NTP che disponga di una funzione di sincronizzazione oraria, ad esempio il server National Time Center (indirizzo IP: 210.72.145.44) o europe.ntp.pool.org. Se il dispositivo è configurato per una rete più personalizzata, è possibile utilizzare il software NTP per definire un server NTP da usare per la sincronizzazione oraria.

Per impostare un server NTP:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Impostazioni di rete** > **NTP**.
2. Selezionare la casella NTP per abilitare la funzionalità. È disabilitata per impostazione predefinita.
3. Immettere le impostazioni NTP:
   - **Intervallo** (min.): tempo espresso in minuti per la sincronizzazione con il server NTP. Il valore può essere compreso tra 1 e 10080 minuti. L'intervallo predefinito è 60 minuti.
   - **Server NTP**: indirizzo IP del server NTP.
   - **Porta NTP**: porta del server NTP.
4. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni, quindi su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Impostazioni e-mail

Il registratore può inviare notifiche di allarmi via e-mail o notifiche tramite la rete.

Nota: assicurarsi che sia stato configurato correttamente l'indirizzo DNS.

Per configurare le impostazioni e-mail:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Impostazioni di rete** > **E-mail**.
2. Configurare le impostazioni richieste.

Opzione	Descrizione
Abilita autenticazione server	Selezionare la casella se il proprio server di posta richiede autenticazione e immettere il nome utente e la password per l'accesso.
Nome utente	Se il server di posta richiede l'autenticazione, immettere il nome utente di accesso.
Password	Se il server di posta richiede l'autenticazione, immettere la password di accesso.
Server SMTP	Immettere l'indirizzo IP del server SMTP.
Porta SMTP	Immettere la porta SMTP. La porta TCP/IP predefinita per SMTP è 25.
Abilita SSL	Selezionare la casella per abilitare SSL se richiesto dal server SMTP. Funzionalità opzionale.
Mittente	Immettere il nome del mittente dell'e-mail.
Indirizzo mittente	Immettere l'indirizzo e-mail del mittente.
Seleziona riceventi	Selezionare un destinatario di posta elettronica. È possibile selezionare fino a 3 destinatari.
Nome destinatario	Immettere il nome del destinatario dell'e-mail.
Indirizzo destinatario	Immettere l'indirizzo e-mail del destinatario.
Includi istantanea	Se si desidera inviare un messaggio e-mail con immagini di allarmi allegate, selezionare la casella Allega file JPEG.
Intervallo	Selezionare un intervallo nella casella Intervallo. Rappresenta l'intervallo di tempo tra le immagini di allarme inviate. Ad esempio, se l'intervallo di tempo viene impostato su due secondi, la seconda immagine di allarme sarà inviata a distanza di due secondi dalla prima.

3. Fare clic su **Test** per verificare le impostazioni e-mail.

   Nota: si consiglia di verificare le impostazioni e-mail dopo avere immesso i valori nella finestra di posta elettronica.
4. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni, quindi su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Nota: si consiglia di verificare le impostazioni e-mail dopo avere immesso i valori nella finestra E-mail.

Configurazione di un server FTP per l'archiviazione di istantanee

È possibile caricare le immagini su un server FTP per l'archiviazione.

Nota: non è possibile riprodurre il flusso video su un sito FTP.

Configurazione delle impostazioni del server FTP:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Impostazioni di rete** > **FTP**.
2. Selezionare la casella **Abilita FTP**.
3. Immettere le informazioni relative al server FTP.
4. Selezionare la directory da utilizzare (principale, padre o secondaria) Se si selezionano le directory padre o secondaria, selezionare anche le relative opzioni desiderate.
5. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni, quindi su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Impostazioni SNMP

SNMP è un protocollo per la gestione dei dispositivi su reti IP. Abilitando il protocollo SNMP nel menu, i sistemi di gestione rete possono recuperare le informazioni sullo stato del registratore direttamente dal registratore tramite SNMP.

Impostando l'indirizzo trap e la porta trap nel menu del registratore sull'indirizzo IP e il numero di porta del sistema di gestione rete e impostando il sistema di gestione rete come ricevitore di trap, le notifiche trap (ad esempio relative all'avvio) vengono inviate dal registratore al sistema di gestione rete.

Prima di configurare questa funzione, è necessario installare il software SNMP.

Configurazione delle impostazioni del protocollo SNMP:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Impostazioni di rete** > **SNMP.**
2. Selezionare la casella **Abilita SNMP**.
3. Configurare le impostazioni richieste.
4. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni, quindi su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Impostazioni UPnP

Il registratore supporta la funzione UPnP (Universal Plug and Play). Questa funzione, se abilitata anche nel router, consente al registratore di configurare automaticamente il port forwarding.

È possibile selezionare uno dei due metodi per configurare la funzione UPnP:

Tipo a mappatura automatica: il registratore utilizza automaticamente le porte libere disponibili configurate nel menu Impostazioni di rete.

Tipo a mappatura manuale: l'utente immette le impostazioni delle porte esterne e gli indirizzi IP specifici richiesti per la connessione al router desiderato (consultare la Figura 26 più sotto).

Figura 26: Schermata di configurazione automatica della funzione UPnP

Per abilitare la funzione UPnP:

1. Connettere il registratore al router.

   Nota: il router deve supportare la funzione UPnP e tale funzione deve essere abilitata.

2. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Impostazioni di rete** > **UPnP**.
3. Selezionare la casella **Abilita UPnP**.
4. In **Mapped Type (Tipo mappatura)**, selezionare Auto (Automatica) o Manual (Manuale).

   Se si seleziona **Manual (Manuale)**, immettere le porte esterne e gli indirizzi IP richiesti. Fare clic sull'icona **Modifica** per modificare i valori.

5. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni, quindi su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Stato della rete

È possibile verificare facilmente il traffico di rete per ottenere informazioni sul registratore, ad esempio lo stato di collegamento, l'indirizzo MAC, l'MTU, la velocità di invio/ricezione e il tipo di NIC.

La finestra Rilevamento rete visualizza il traffico di rete tra il registratore e la rete locale.

È inoltre possibile controllare lo stato di connessione della rete verificandone il ritardo e la perdita di pacchetti.

Verifica del traffico di rete:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Impostazioni di rete** > **Rilevamento rete**. Viene visualizzata la finestra Traffico. Le informazioni visualizzate vengono aggiornate una volta al secondo.

Per verificare il ritardo di rete e la perdita di pacchetti:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Impostazioni di rete** > **Rilevamento rete**.
2. Nella sezione "Ritardo rete, test perdita pacchetti", selezionare la NIC da utilizzare, quindi immettere l'indirizzo di destinazione. Fare clic su **Test**.

   Il risultato del test viene visualizzato in una finestra popup.
3. Qualora sia necessario verificare i parametri di rete correnti, fare clic sul pulsante **Rete** per ottenere una panoramica. Vengono visualizzati i valori correnti per Tipo NIC, DHCP, Indirizzo IPv4, Subnet mask IPv4 e Gateway predefinito IPv4, nonché i server DNS preferito e alternativo, se utilizzati.

   È possibile modificare le opzioni **Tipo NIC** e **Abilita DHCP**. Fare clic su **Applica** per salvare le modifiche apportate, quindi fare clic su **OK** per tornare alla finestra principale.
4. Fare clic su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Per verificare lo stato della rete:

1. Una volta impostati tutti i parametri di rete, fare clic sul pulsante **Stato** per confermare che tutti i parametri funzionano correttamente.

Esportazione di pacchetti di dati di rete

Con il registratore connesso a una rete, è possibile esportare i pacchetti di dati acquisiti su un'unità flash USB, un CD/RW SATA/eSATA e altri dispositivi di backup locali.

Per esportare pacchetti di dati di rete:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Impostazioni di rete** > **Rilevamento rete**.
2. Nella sezione "Archiviazione pacchetti di rete", fare clic su **Aggiorna** per ottenere un elenco dei dispositivi di backup locali disponibili. Selezionarne uno dall'elenco.
3. Fare clic su **Esporta**. È possibile esportare 1M di dati alla volta.
4. Fare clic su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Statistiche di rete

È possibile verificare facilmente la larghezza di banda utilizzata dalle funzioni remote di visualizzazione live e riproduzione.

Per verificare le statistiche di rete:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Impostazioni di rete** > **Statistiche di rete**.
2. Le informazioni più recenti vengono visualizzate nella larghezza di banda utilizzata dalle funzioni remote di visualizzazione live e riproduzione, nonché dalle funzioni Inattività ricezione rete e Inattività invio rete. Fare clic su **Aggiorna** per aggiornare le informazioni.
3. Fare clic su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Capitolo 12
Registrazione

Utilizzare il menu Registrazione per definire le programmazioni di registrazioni della telecamera, modificare la durata di riproduzione immediata e selezionare le telecamere per la registrazione manuale.

Programmazione di registrazione

La definizione di una programmazione di registrazione consente di specificare il momento in cui il registratore deve avviare la registrazione di un video e le impostazioni predefinite da utilizzare. È possibile configurare ciascuna telecamera con una specifica programmazione di registrazione.

Le pianificazioni sono presentate in maniera visiva su di una mappa, per un'agevole consultazione. Per una descrizione della finestra Programmazione registrazione, vedere la Figura 27 più sotto.

Figura 27: Descrizione della finestra Programmazione registrazione

1. **Telecamera**. Selezionare una telecamera.
2. **Orario pianificazione**. Rappresenta il ciclo di 24 ore durante cui è selezionata una pianificazione.

3. **Mappa della programmazione**. È possibile selezionare uno dei seguenti otto giorni: Domenica, Lunedì, Martedì, Mercoledì, Giovedì, Venerdì, Sabato e Festività (se abilitata).
4. **Tipo di registrazione**. È possibile selezionare uno dei seguenti cinque tipi di registrazione, codificati con colori diversi:
   - TL Time-lapse (quadrati verdi): consente di registrare un giorno specifico. Ogni quadrato verde nella linea temporale rappresenta un'ora nel periodo di 24 ore
   - TL-Hi [TL-Alto] (verde scuro): time-lapse di alta qualità. Consente di registrare video di alta qualità.
   - TL-Lo [TL-Basso] (verde chiaro): time-lapse di bassa qualità. Consente di registrare video di bassa qualità. L'opzione può essere utilizzata, ad esempio, per registrazioni notturne in cui ci si aspetta pochi eventi o allarmi. Salvare il video in bassa qualità aiuta a risparmiare risorse nell'HDD.
   - Evento (giallo): consente di registrare solo gli eventi, ad esempio rilevazione di movimento e inserimento testo POS/ATM.
   - Allarme (rosso): consente di registrare solo gli allarmi.
   - Nessuno (grigio): non viene effettuata alcuna registrazione in questo periodo.
5. **Pulsante Modifica**. Fare clic su questo pulsante per modificare programmazioni o per copiarle in altri giorni della settimana.
6. **Cronologia**. Ciascuna giornata è rappresentata da una sequenza temporale di 24 ore. È possibile pianificare fino a otto periodi di registrazione nell'intervallo di 24 ore.
7. **Pulsante Copia**. Fare clic su questo pulsante per copiare programmazioni tra telecamere.

Definizione di una programmazione nella finestra Programmazione registrazione

Impostazione di una registrazione pianificata giornaliera:

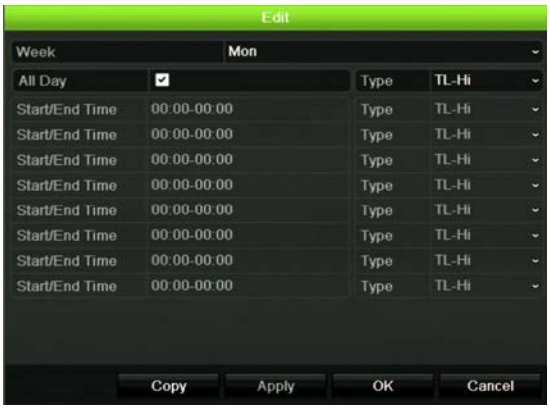
1. Selezionare una telecamera.
2. Selezionare la casella **Abilita registrazione** per indicare che il video riprodotto dalla telecamera selezionata deve essere registrato.
3. Fare clic su un tipo di registrazione nella legenda per attivarlo. Il cursore diventa una penna.
4. Trascinare il cursore a forma di penna sulle ore e sui giorni desiderati nella panoramica della programmazione per contrassegnarli con la modalità di registrazione specifica. Per contrassegnare le aree con un tipo di registrazione differente, fare clic su un altro tipo di registrazione per attivarlo.

5. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni, quindi su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Definizione di una programmazione nel menu Modifica

Impostazione di una registrazione pianificata giornaliera:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Registrazione** > **Programmazione registrazione**.
2. Selezionare una telecamera.
3. Selezionare la casella **Abilita registrazione**.
4. Fare clic su **Mod.**. Verrà visualizzata la finestra seguente:



5. Selezionare il giorno della settimana (1) per cui si desidera configurare la programmazione.

   È possibile definire una pianificazione diversa per ogni giorno della settimana.

6. Impostare l'ora iniziale e finale per la registrazione.

   Definire un intervallo di tempo inserendo un orario di inizio (colonna sinistra) e di conclusione (colonna destra). È possibile pianificare fino a otto intervalli. Fare clic su Tutto il giorno per effettuare la registrazione durante il giorno intero.

   Nota: gli intervalli di tempo definiti non possono sovrapporsi.

7. Selezionare un tipo di registrazione.

   Questa impostazione indica al registratore di iniziare la registrazione quando viene attivato un allarme. È possibile impostare il tipo di registrazione in base all'orario e all'avvenimento di un rilevamento di movimenti e/o allarmi. Se impostato su TimeLapse (TL-Hi o TL-Lo), il registratore effettua la registrazione in modo continuo.

8. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.
9. Ripetere i passi da 4 a 8 per gli altri giorni della settimana o per copiare le impostazioni di pianificazione su un altro giorno.

   Per copiare le impostazioni di pianificazione correnti su un altro giorno della settimana, fare clic su **Copia**. Selezionare il numero del giorno della settimana in cui copiare la programmazione. Fare clic su **OK** per salvare le modifiche e tornare alla finestra Modifica.

10. Ripetere i passaggi da 4 a 9 per le altre telecamere.
11. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni, quindi su **OK** per tornare alla finestra di programmazione.

Viene visualizzata la finestra Programmazione registrazione che mostra la programmazione selezionata (come esempio, vedere la Figura 27 a pagina 102).

Modifica della durata di riproduzione immediata

La barra degli strumenti della visualizzazione live consente di riprodurre rapidamente il video registrato per un periodo di tempo preprogrammato. È possibile modificare facilmente questo periodo di tempo preprogrammato. Per ulteriori informazioni sulla barra degli strumenti della visualizzazione live, consultare pagina 36.

Per modificare il tempo preprogrammato della riproduzione immediata, andare a **Registrazione** > **Generale**. Selezionare uno dei periodi di tempo nell'elenco a discesa (5, 10, 20 o 30 minuti), quindi fare clic su **Applica**. L'intervallo predefinito è 5 minuti.

Registrazione manuale

Il registratore consente di registrare video manualmente durante la visualizzazione live. Ciò può essere utile se si è a conoscenza del fatto che il registratore non è in fase di registrazione e si nota qualcosa di interessante nello schermo di una telecamera che necessita di essere registrato.

Una volta avviata una registrazione manuale, la registrazione continua finché non viene arrestata manualmente. Se si verifica un allarme durante la registrazione manuale, la registrazione per allarme ha la priorità su quella manuale. Se è già in corso una registrazione programmata quando viene avviata una registrazione manuale, la registrazione continua come programmato.

È possibile verificare manualmente se una telecamera è in fase di registrazione o meno osservando l'icona nella barra degli strumenti della visualizzazione live. L'icona è rossa durante la registrazione manuale. Per impostazione predefinita, è disattivata.

Vi sono due modalità per l'avvio e l'arresto di una registrazione manuale:

- **Uso della barra degli strumenti della visualizzazione live**

  È possibile avviare/arrestare la registrazione manuale di ciascuna telecamera singolarmente. Posizionare il cursore sull'immagine di una telecamera, quindi fare clic su di essa per visualizzare la barra degli strumenti della visualizzazione live. Fare clic sull'icona di registrazione manuale per avviare o arrestare la registrazione manuale. L'icona è rossa durante la registrazione.

- **Utilizzo del menu di configurazione**

  Questa opzione consente di selezionare più di una telecamera alla volta. Andare a **Registrazione** > **Registrazione manuale** per accedere al menu di registrazione manuale, quindi selezionare le caselle delle telecamere per avviare o arrestare la registrazione manuale.

Capitolo 13
Configurazione di allarmi ed eventi

In questo capitolo viene descritto il menu di configurazione di allarmi ed eventi e vengono fornite ulteriori informazioni sui diversi tipi di allarmi e sulle risposte collegate.

Configurazione di ingressi allarme

È possibile configurare il registratore affinché effettui la registrazione quando viene attivato un allarme da un dispositivo di allarme esterno (ad esempio, un rilevatore a infrarossi passivi (PIR), contatti puliti, ecc.). Gli ingressi "A" si riferiscono ad Analogico e corrispondono a ingressi fisici presenti sul registratore. Gli ingressi "D" si riferiscono a Digitale e corrispondono a ingressi fisici presenti sulle telecamere IP.

Configurazione degli allarmi esterni:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione allarmi ed eventi** > **Ingresso allarme**.

2. Selezionare il numero di ingresso allarme di una telecamera, corrispondente al connettore nel pannello posteriore del registratore, quindi immettere il nome dell'ingresso, se richiesto.
3. Selezionare il tipo di ingresso allarme (NA (normalmente aperto) o NC (normalmente chiuso). L'impostazione predefinita è NA.

4. Selezionare la casella **Abilita ingresso allarme**, quindi fare clic su **Azioni** per configurare le regole delle telecamere da attivare, le relative programmazioni di allarmi, il metodo di notifica allarme e la funzione Collegamento PTZ.
5. Selezionare le telecamere da attivare quando viene rilevato un allarme esterno.

   Nella finestra Azioni, fare clic su **Attiva canale**, quindi selezionare le telecamere da attivare per la registrazione quando viene rilevato un allarme. È possibile selezionare solo le telecamere analogiche. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.
6. Selezionare le registrazioni pianificate per l'allarme esterno.

   Nella finestra Azioni, fare clic sulla scheda **Programmazione inserimento**, quindi selezionare il giorno della settimana e i periodi di tempo durante il giorno in cui è possibile registrare il movimento. È possibile programmare fino a otto periodi di tempo in un giorno. L'intervallo predefinito è 24 ore.

   Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni. Fare clic su **Copia** per copiare queste impostazioni in altri giorni della settimana.

   Nota: gli intervalli definiti non possono sovrapporsi.
7. Selezionare la modalità di risposta a un allarme esterno.

   Nella finestra Azioni, fare clic sulla scheda **Azioni** per definire il metodo mediante cui si desidera che il registratore notifichi l'allarme. Selezionare uno o più dei sei tipi di notifica. Per una descrizione di questi metodi di notifica allarme, consultare la sezione "Tipi di notifiche allarme" a pagina 110.

   Fare clic su **Apply** per salvare le impostazioni.
8. Selezionare la funzione della telecamera PTZ richiesta in risposta a un allarme esterno.

   Nella finestra Azioni, fare clic sulla scheda **Collegamento PTZ**. Selezionare la telecamera PTZ, quindi immettere il preset, il preset tour o lo shadow tour da attivare al rilevamento di un allarme.

   Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.
9. Fare clic su **OK** per tornare alla schermata dell'ingresso allarme.
10. Fare clic su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Configurazione di uscite allarme

È possibile collegare il registratore a un sistema di allarme, ad esempio una sirena o un sistema anti-intrusione, che viene quindi attivato all'avvio di un allarme. È possibile selezionare la durata di attivazione del segnale di allarme, nonché programmare il momento in cui le uscite allarme possono essere attivate.

Gli ingressi "A" si riferiscono ad Analogico e corrispondono a ingressi fisici presenti sul registratore. Gli ingressi "D" si riferiscono a Digitale e corrispondono a ingressi fisici presenti sulle telecamere IP.

Per impostare un'uscita allarme:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione allarmi ed eventi** > **Uscita allarme**.
2. Selezionare l'uscita allarme.
3. Selezionare un'opzione di timeout tra 5 e 600 secondi oppure selezionare "Cancellazione manuale".

   L'impostazione del timeout consente di definire il periodo di tempo durante cui un segnale di allarme rimane attivo una volta terminato l'allarme. Se si seleziona **Cancellazione manuale**, il segnale di allarme rimane attivo finché non viene riconosciuto manualmente premendo il pulsante Allarme sul pannello frontale o sul telecomando (consultare la sezione "Attivazione manuale" più sotto).
4. Selezionare le registrazioni pianificate per l'uscita allarme.

   Fare clic sul pulsante **Azioni**, quindi selezionare il giorno della settimana e i periodi di tempo durante il giorno in cui è possibile registrare il movimento. È possibile programmare fino a otto periodi di tempo in un giorno. L'intervallo predefinito è 24 ore.

   Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni. Fare clic su **Copia** per copiare le impostazioni sugli altri giorni della settimana e periodi di festività.

   Nota: gli intervalli definiti non possono sovrapporsi.
5. Fare clic su **OK** per tornare alla finestra di uscita allarme.
6. Fare clic su **Copia** per copiare queste impostazioni in altre telecamere, se richiesto, quindi fare clic su **Applica** per salvare le modifiche.
7. Fare clic su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Attivazione manuale

Il menu Attivazione manuale consente di attivare manualmente uscite del registratore.

Attivazione o cancellazione manuale di uscite allarme:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione allarmi ed eventi** > **Attivazione manuale**.
2. Selezionare l'uscita allarme desiderata, quindi fare clic su uno dei seguenti pulsanti:

   Attiva / Cancella: consente di attivare o arrestare un'uscita allarme. Poiché è disponibile una sola uscita allarme, il pulsante "Attiva tutte" consente di attivare solo tale uscita.

   Disattiva tutte: arresta tutte le uscite allarme contemporaneamente.
3. Fare clic su **Esci** per tornare alla visualizzazione live. L'allarme è disattivato.

   - Oppure -

   Premere il pulsante **Alrm** sul pannello frontale o sul telecomando. L'allarme è disattivato.

Impostazioni cicalino

Quando un allarme viene attivato dal sistema o da una telecamera, è possibile configurare il registratore affinché risponda con un cicalino di avviso. Il tempo del segnale acustico corrisponde all'intervallo di tempo necessario al registratore per disattivare il segnale acustico dell'allarme. Ad esempio, se un ingresso allarme fisico viene attivato continuamente, il segnale acustico verrà disattivato allo scadere dell'intervallo di tempo specificato.

Selezionare **Configurazione allarmi ed eventi > Impostazioni cicalino**, quindi selezionare il limite di tempo del cicalino per gli allarmi del sistema e della telecamera. Selezionare Disattiva audio, 5 s, 10 s, 20 s, 30 s, 60 s, 120 s, 240 s o Costante. L'impostazione predefinita è Disattiva audio.

Tipi di notifiche allarme

Quando si configurano le regole per il rilevamento degli allarmi, è possibile specificare il modo in cui si desidera che il registratore notifichi un allarme o un evento. È possibile selezionare più di un tipo di notifica.

Non tutti i tipi di notifica sono disponibili per tutti i tipi di allarme.

È possibile verificare rapidamente lo stato del sistema dai LED di stato sul pannello frontale.

I tipi di notifica di allarme sono:

- **Monitoraggio a schermo intero**: quando viene attivato un allarme, il monitor (VGA o HDMI) visualizza un'immagine in Mod. Vista Live. Nel caso di allarmi attivati simultaneamente, verranno visualizzate le relative immagini in maniera alternata ogni 10 secondi (tempo sosta predefinito). È possibile impostare una soglia di

tempo diversa utilizzando l'impostazione Sequence Dwell Time sotto Display Settings>Display window. Quando l'allarme si arresta, la visualizzazione ciclica delle immagini viene interrotta e viene riattivata la Mod. Vista Live. Questa opzione di allarme deve essere selezionata per ogni ingresso, secondo necessità.

- **Abilita audio allarme**: Attiva un *segnale acustico* di avviso quando il sistema o una telecamera rilevano una notifica o un allarme.
- **Notifica host allarme**: consente di inviare un segnale a TruVision Navigator o ad altre applicazioni software in caso di rilevamento di un allarme o di una notifica.
- **Invia e-mail**: consente di inviare un messaggio di posta elettronica in caso di rilevamento di un allarme o di una notifica. Per informazioni su come configurare il registratore per l'invio di e-mail, consultare la sezione "Impostazioni e-mail" a pagina 96.
- **Carica istantanee su FTP**: Acquisisce l'immagine quando viene attivato un allarme e carica l'immagine sul server NAS o FTP.
- **Attiva uscita allarme**: consente di attivare una o più uscite allarme quando viene rilevata una notifica per un allarme esterno. Consultare "Tipi di notifiche allarme del sistema" a pagina 112 per informazioni sulla configurazione di un'uscita allarme.
- **Visualizza icona evento**: quando viene attivato un allarme nel sistema, viene visualizzata un'icona sullo schermo come ulteriore avviso. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Informazioni sullo stato" a pagina 32.
- **Priorità evento**: consente di definire la priorità tra l'evento di inserimento testo e l'allarme di movimento, se vengono attivati entrambi contemporaneamente. L'impostazione predefinita è l'allarme di movimento (Inserimento testo < Movimento).

Configurazione delle notifiche di sistema:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione allarmi ed eventi** > **Notifica**.
2. Selezionare una notifica di allarme di sistema (vedere "Tipi di notifiche allarme del sistema" a pagina 112).
3. Selezionare uno o più metodi di risposta: Visualizza icona evento, Priorità evento, Abilita audio allarme, Notifica host allarme, Invia e-mail e Attiva uscita allarme.

   Nota: l'elenco di opzioni disponibili dipende dal tipo di allarme di sistema selezionato.
4. Ripetere i passaggi 2 e 3 per gli altri tipi di notifica del sistema.
5. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.
6. Fare clic su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Tipi di notifiche allarme del sistema

I diversi tipi di notifiche allarme del sistema includono:

- **HDD pieno:** tutte le unità HDD installate sono piene e non consentono di registrare altri video.
- **Errore HDD:** si sono verificati degli errori durante la scrittura di file nell'unità HDD, non è installata alcuna unità HDD oppure non è stato possibile inizializzare l'unità HDD.
- **Rete disconnessa:** cavo di rete scollegato.
- **Indirizzo IP duplicato trovato:** vi è un conflitto di indirizzo IP con un altro sistema nella rete.
- **Account di accesso non valido:** ID utente o password immessa errata.
- **Standard video in ingresso/uscita non corrispondenti:** indica la mancata corrispondenza con la risoluzione impostata sul registratore e l'effettiva risoluzione supportata dalla telecamera. Ad esempio, la risoluzione impostata sul registratore è pari a 1080p, ma la telecamera supporta una risoluzione massima di 720p.
- **Soluzione Ingresso/Registrazione non corrispondenti**: Non c'è corrispondenza tra lo stream previsto e quello fornito dalla telecamera.
- **Registrazione anomala:** l'unità HDD non consente di registrare altri file. Ciò potrebbe essere causato dalla disabilitazione dell'opzione di sovrascrittura. Pertanto, i file registrati sono bloccati e non possono essere eliminati.

Rilevamento di perdita video

In caso di errori, disconnessione o danni nella telecamera, il segnale video potrebbe andare perso. È possibile configurare il registratore per rilevare la perdita video e attivare una notifica di sistema.

Per configurare la rilevazione della perdita di segnale video:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione allarmi ed eventi** > **Perdita video**.
2. Selezionare una telecamera da configurare per il rilevamento della perdita di segnale video.
3. Selezionare la casella **Abil. Alrm perdita video** per abilitare la funzionalità.
4. Selezionare il pulsante **Azioni** per accedere alla finestra Azioni.
5. Impostare la programmazione di inserimento per il rilevamento della perdita video.

   Fare clic sulla scheda **Azioni**, quindi selezionare gli orari in cui si desidera abilitare il rilevamento della perdita video. È possibile impostare la programmazione per l'intera settimana o per giorni specifici con un massimo di 8 intervalli di tempo al giorno. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

6. Selezionare il metodo di risposta allarme.

   Fare clic sulla scheda **Programmazione inserimento**, quindi selezionare il metodo con cui si desidera che il registratore notifichi la perdita video. Selezionare: Monitoraggio a schermo intero, Abilita host allarme, Invia e-mail e Attiva host allarme. Per le descrizioni, consultare la sezione "Tipi di notifiche allarme del sistema" a pagina 112. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

7. Fare clic su **OK** per tornare alla finestra principale.
8. Fare clic su **Copia** per copiare queste impostazioni in altre telecamere, se richiesto, quindi fare clic su **Applica** per salvare le modifiche.
9. Fare clic su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Configurazione host allarme

Se si imposta un host di allarme, il registratore invia un segnale all'host quando viene attivato un allarme. Nell'host di allarme deve essere installato il software server TruVision Navigator.

Per impostare un host di allarme:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione allarmi ed eventi** > **Configurazione host allarme**.
2. Inserire i valori di IP host allarme e porta host allarme.

   L'indirizzo IP dell'host di allarme rappresenta l'IP del PC remoto in cui è installato il software di videosorveglianza di rete. Il valore della porta host di allarme deve corrispondere alla porta di monitoraggio degli allarmi del software. È possibile impostare fino a tre host allarme. Le porte predefinite per ciascun host allarme sono 5001, 5002 e 5003.

3. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.
4. Fare clic su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Capitolo 14
Gestione dispositivi

In questo capitolo viene descritto come:

- Configurare l'ora e la data del registratore
- Selezionare la lingua del registratore, configurare parametri generali del sistema, ad esempio nome dispositivo e periodo di timeout dei menu, abilitare/disabilitare il requisito della password
- Importare/esportare file di configurazione
- Aggiornare il firmware
- Configurare periodi di festività
- Abilitare la funzione di inserimento testo
- Configurare impostazioni RS-232

Impostazioni di ora e data

È possibile configurare la data e l'ora che verranno visualizzate sullo schermo nonché sulle registrazioni con indicazione dell'orario. È inoltre possibile impostare la data e ora di conclusione del periodo di validità dell'ora legale (DST) nell'arco dell'anno. Per impostazione predefinita l'ora legale è disabilitata. Per la schermata Impostazioni ora, vedere la Figura 28 di seguito.

Figura 28: Finestra Impostazioni di ora e data

Tabella 13: Descrizione della finestra Impostazioni data e ora

Opzione		Descrizione
1.	Fuso orario	Selezionare un fuso orario nell'elenco.
2.	Form. data	Selezionare il formato data nell'elenco a discesa. Il formato predefinito è GG-MM-AAAA.
3.	Formato ora	Selezionare il formato 12 ore o 24 ore nell'elenco. Il formato predefinito è 24 ore.
4.	Mostra settim.	Selezionare questa opzione per visualizzare il giorno della settimana nella barra temporale del monitor. Selezionare la casella per abilitare/disabilitare questa funzione. L'impostazione predefinita è Disabilita.
5.	Data sistema	Immettere la data del sistema. La data predefinita è la data corrente.
6.	Ora sistema	Immettere l'ora del sistema. L'ora predefinita è l'ora corrente.
7.	Regolaz. auto DST	Abilitare questa opzione per attivare automaticamente il DST. Varia in base al fuso orario selezionato. L'impostazione predefinita è Disabilita.
8.	Abilita DST	Definire manualmente DST. Se si seleziona questa funzione, l'opzione *Regolazione automatica DST* viene disabilitata. L'impostazione predefinita è Disabilita. Fare clic sulla casella di controllo per abilitare o disabilitare l'ora legale (DST).
	Da	Immettere la data e l'ora di inizio per fine dell'ora legale.
	A	Immettere la data e l'ora di fine per fine dell'ora legale.
	Dist. DST	Impostare il cambio di ora desiderato per l'ora legale rispetto all'ora solare. L'intervallo predefinito è 60 minuti.

Impostazioni generali del registratore

Utilizzare il menu Impostazioni generali della funzione Gestione dispositivi per configurare le opzioni generali del registratore.

Per le opzioni generali disponibili, vedere la Figura 29 e la Tabella 14 di seguito. Le modifiche vengono implementate immediatamente dopo avere fatto clic su Applica per salvare le impostazioni.

Figura 29: Impostazioni generali del registratore

Tabella 14: Descrizione della finestra di configurazione del monitor: Impostazioni generali

Opzione	Descrizione
1. Lingua	Consente di definire la lingua del sistema. Selezionare la telecamera desiderata dall'elenco a discesa e fare clic su **Applica** La lingua visualizzata viene modificata immediatamente. L'impostazione predefinita è Inglese.
2. Nome Dispositivo	Consente di definire il nome del registratore. Il nome predefinito è TVR 44HD. Fare clic sulla casella di modifica e immettere il nuovo nome per la tastiera su schermo.
3. ID controllo remoto	Il numero del dispositivo da utilizzare per il registratore quando si collega quest'ultimo a un telecomando. Il valore predefinito è 255.
4. ID zona tastiera	Ciascun registratore in un collegamento a margherita deve disporre di un ID zona univoco per poter essere controllato da una tastiera cablata RS-485. Ciò non è richiesto durante l'uso di tastiere IP. Il valore predefinito è 1.
5. Inserire password	Consente di definire se è richiesta una password di accesso per aprire il menu. Selezionare la casella per abilitare/disabilitare e fare clic su **Applica**. L'impostazione predefinita è Disabilita.

Opzione	Descrizione
6. Abilita wizard	Consente di avviare immediatamente la procedura guidata senza riavviare il sistema. Selezionare la casella per abilitare/disabilitare e fare clic su **Applica**. L'impostazione predefinita è Abilita.
7. Timeout menu	Consente di definire l'ora in minuti, quindi la finestra del menu torna in Mod. Vista Live. Selezionare una delle opzioni nell'elenco a discesa e fare clic su Applica. Inoltre, il Timeout menu applica al sistema un tempo di inattività in seguito al quale è necessario immettere una password. Il valore predefinito è 5 minuti.
8. Vel. puntat. mouse	Consente di modificare la velocità del puntatore del mouse. Regolare il punto sulla barra di scorrimento al livello desiderato e fare clic su Applica. L'impostazione predefinita corrisponde al valore più basso delle quattro velocità.
9. Abilita blocco pannello frontale	Una volta disconnesso il sistema, il pannello frontale viene automaticamente bloccato. Se questa opzione è abilitata, per sbloccare il pannello frontale, premere il pulsante Live per 5 secondi. L'impostazione predefinita è Disabilita.
10. Avvia procedura guidata	Consente di riavviare immediatamente il sistema, quindi di avviare la procedura guidata. L'impostazione predefinita è Disabilita.

File di configurazione

È possibile importare ed esportare le impostazioni di configurazione dal registratore. Questa funzione è utile se si desidera copiare le impostazioni di configurazione in un altro registratore o se si desidera eseguire un backup delle impostazioni.

Importazione ed esportazione di file

Inserire un dispositivo di archiviazione esterno nel registratore. Andare a **Gestione dispositivi** > **File di configurazione** per importare o esportare impostazioni di configurazione. Fare clic su **Esporta** per esportare le impostazioni di configurazione del registratore in un dispositivo di archiviazione esterno oppure fare clic su **Importa** per importare le impostazioni di configurazione dopo aver selezionato un file di configurazione dal dispositivo di archiviazione esterno.

Ripristinare le impostazioni predefinite

L'amministratore può ripristinare le impostazioni predefinite di fabbrica del registratore. Informazioni di rete quali indirizzo IP, subnet mask, gateway, MTU, modalità operativa NIC, porta server e percorso predefinito non vengono ripristinate alle impostazioni predefinite di fabbrica.

Per ripristinare le impostazioni predefinite di fabbrica dei parametri:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Gestione dispositivi** > **File di configurazione**.

   Nota: solo l'amministratore può ripristinare le impostazioni predefinite.

2. Per ripristinare tutti i parametri sulle impostazioni predefinite di fabbrica:

   Fare clic sul pulsante **Impostazione predefinita**. Immettere la password amministratore, fare clic su **OK**, quindi fare clic su **Sì** per confermare il ripristino delle impostazioni predefinite di tutti i parametri.

   —Oppure—

   Per ripristinare le impostazioni predefinite di fabbrica di tutti i parametri, eccetto le impostazioni di rete:

   Fare clic sul pulsante **Restore (Ripristina)**. Immettere la password amministratore, fare clic su **OK**, quindi fare clic su **Sì** per confermare il ripristino delle impostazioni predefinite di tutti i parametri, eccetto le impostazioni di rete.

3. Fare clic su **OK** per confermare il ripristino delle impostazioni predefinite.

Aggiornamento del firmware del sistema

È possibile aggiornare il firmware del registratore mediante i tre modi seguenti:

- Tramite un dispositivo USB
- Tramite il browser Web del registratore
- Tramite TruVision Navigator. Per ulteriori informazioni, fare riferimento al manuale per l'utente di TruVision Navigator.

Il file di aggiornamento del firmware è denominato *TVR44HD.dav*.

Per aggiornare il firmware del sistema tramite un dispositivo USB:

1. Scaricare la versione più recente del firmware dal nostro sito Web all'indirizzo:

   www.interlogix.com

   - Oppure -

   www.utcfssecurityproductspages.eu/videoupgrades

2. Collegare il dispositivo USB al registratore.
3. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Gestione dispositivi** > **Aggiorna firmware**.

   Viene visualizzato l'elenco dei file sull'USB.

4. Selezionare il file del firmware, quindi fare clic su **Aggiorna**. Fare clic su **Sì** per avviare il processo di aggiornamento.
5. Una volta completato il processo di aggiornamento, riavviare il registratore. Il registratore non viene riavviato automaticamente.

Pianificazioni delle festività

È possibile indicare le festività per cui creare una programmazione di registrazione separata. Una volta create una o più festività, viene inclusa una voce separata per tali festività nella programmazione di registrazione (consultare la sezione "Programmazione di registrazione" a pagina 102 del manuale).

Impostazione di una pianificazione di registrazione per le festività:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Gestione dispositivi** > **Festività**.
2. Selezionare un periodo di festività nell'elenco, quindi fare clic su **Modifica** per modificare le impostazioni. Viene visualizzata la finestra Modifica.
3. Immettere il nome del periodo di festività e fare clic su **Abilita**.
4. Selezionare se il periodo di festività sarà classificato per data, settimana o mese, quindi immettere le date di inizio e di fine.
5. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni e quindi su **OK** per tornare alla schermata Modifica.
6. Ripetere i passaggi da 2 a 5 per gli altri periodi di festività.
7. Fare clic su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Inserimento testo

La funzione di inserimento testo consente di immettere o visualizzare testo da un sistema POS (point-of-sale), ATM (automated teller machine) o da altri sistemi sul display del registratore. Il testo viene salvato e contrassegnato con un timestamp insieme al video. È quindi possibile cercare il testo per trovare filmati specifici.
È possibile abilitare o disabilitare il testo durante la visualizzazione live e la riproduzione.

Il registratore supporta i sistemi di inserimento testo POS e ATM tramite accessori di inserimento testo collegati alla porta RS-232 del registratore.

Impostazione dell'inserimento del testo:

1. Configurare la porta RS-232 per l'interfaccia appropriata (ProBridge o ATS/Challenger).
2. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Gestione dispositivi** > **Inserimento testo**.

3. Selezionare **Abilita inserimento testo**.
4. In **Dispositivo di accesso**, selezionare il dispositivo di accesso nell'elenco a discesa. Nell'elenco è presente solo l'opzione ATM/POS.
5. In **Modalità di accesso**, selezionare ProBridge o Campo di forza.

   Nota: l'opzione Campo di forza è utilizzata con il pannello anti-intrusione Challenger.
6. Se si seleziona l'opzione ProBridge, in "Avvia stringa" immettere il termine ripetuto che si desidera visualizzare su ciascuna ricevuta di transazione in contanti e che è seguito dalle informazioni che si desidera registrare. Un esempio potrebbe essere il termine "Data". Il testo visualizzato sarà solo quello a partire da questa stringa di avvio.
7. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.
8. Continuare la configurazione del registratore oppure fare clic su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

È importante tenere presente che i diversi dispositivi di generazione di testo ATM, POS, ecc., utilizzano protocolli differenti. Per tale motivo, consultare il supporto tecnico o il rappresentante delle vendite locale per ottenere ulteriori informazioni.

Configurazione della porta RS-232

Utilizzare il menu RS-232 in **Gestione dispositivi** per configurare i parametri RS-232, ad esempio Velocità in baud, Bit dati, Bit di stop, Parità, Controllo flusso e Interfaccia.

Figura 30: Finestra di configurazione RS-232

Tabella 15: Descrizione della finestra Impostazioni RS-232

Opzione		Descrizione
1.	V. trasm.	È un'unità di misura della velocità di trasmissione dati. L'impostazione predefinita è 115200.
2.	Bit dati	Un bit è la più piccola unità di dati in un messaggio di comunicazione seriale. Un bit di dati è un bit che trasporta le informazioni, rispetto al bit di avvio e al bit di arresto. L'impostazione predefinita è 8.
3.	Bit stop	I bit di arresto contrassegnano il termine della trasmissione di un messaggio di comunicazione seriale. L'impostazione predefinita è 1.
4.	Parità	Il metodo utilizzato per rilevare errori nel numero di bit in fase di trasmissione. Il valore predefinito è Nessuna.
5.	Ctrl flusso	Il controllo del flusso è il processo mediante cui il trasferimento dati è regolato in modo che non arrivi troppo rapidamente per il processo di ricezione. Il valore predefinito è Nessuna.
6.	Interfaccia	Selezionare uno dei tre modi in cui è possibile utilizzare la porta RS-232: **ProBridge**: Inserimento testo POS e ATM supportato mediante l'accessorio ProBridge connesso alla porta RS-232. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Inserimento testo" a pagina 119. **Challenger**: Sincronizzazione orario NTP supportato per i dispositivi stranieri sulla porta RS-232. **Supporto tecnico**: Modalità console.

Capitolo 15
Gestione archiviazione

In questo capitolo vengono descritti i contenuti del menu Gestione archiviazione, tra cui Informazioni HDD, Modalità di archiviazione, Impostazioni S.M.A.R.T. e Rilevamento settori danneggiati.

Informazioni HDD

È possibile verificare lo stato di qualsiasi unità HDD installata nel registratore in qualsiasi momento.

Per verificare lo stato di un HDD:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Gestione archiviazione** > **Informazioni HDD**.
2. Si noti lo stato degli HDD indicato nella colonna Stato.

   Se lo stato compare come Normale o Inattivo, l'HDD funziona normalmente. Nel caso in cui l'HDD sia già stato inizializzato e compaia come Anormale, è necessario sostituire l'unità. Se l'unità HDD non è inizializzata, è necessario inizializzarla prima di poterla utilizzare nel registratore. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Initializing HDDs" più sopra.

Nota: le informazioni sullo stato sono visualizzate anche nella finestra **Informazioni sistema > HDD**.

Inizializzazione di un'unità HDD

Non è necessario inizializzare l'unità HDD integrata per poterla utilizzare. È inoltre possibile reinizializzare l'HDD. In tal modo, tuttavia, tutti i dati memorizzati sull'HDD verranno distrutti.

Per inizializzare un HDD:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Gestione archiviazione** > **Informazioni HDD**.
2. Nella scheda HDD Information (Informazioni HDD), selezionare l'HDD da inizializzare.
3. Fare clic sul pulsante **Inizializza** per avviare l'inizializzazione.

   Al termine dell'inizializzazione dell'HDD, lo stato dell'HDD passa da Anormale a Normale.

Sovrascrittura di un'unità HDD

È possibile selezionare la modalità di risposta che si desidera dal registratore quando le unità HDD diventano piene e non dispongono più di spazio sufficiente per il salvataggio di nuovi dati. L'opzione di sovrascrittura è abilitata per impostazione predefinita.

Per abilitare la sovrascrittura quando le unità HDD sono piene:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Gestione archiviazione** > **Informazioni HDD**.
2. Abilitare l'opzione **Sovrascrivi**.

   Attenzione: se l'opzione di sovrascrittura è disabilitata e la capacità di gestione delle quote di un ingresso è impostata su zero, è possibile che le registrazioni su tale ingresso continuino a essere sovrascritte. Per evitare che ciò si verifichi, impostare un livello di quota per l'ingresso oppure utilizzare la modalità di gestione gruppi.

3. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.
4. Continuare la configurazione del registratore oppure fare clic su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Ridondanza HDD

La configurazione della ridondanza HDD consente all'unità DVR di registrare in modo ridondante una copia dei video su più unità, quale misura precauzionale contro la perdita di tutti i file in caso di errori del disco. Questa operazione è nota anche come *mirroring*. Per configurare la ridondanza HDD, è necessario disporre di più HDD nel DVR.

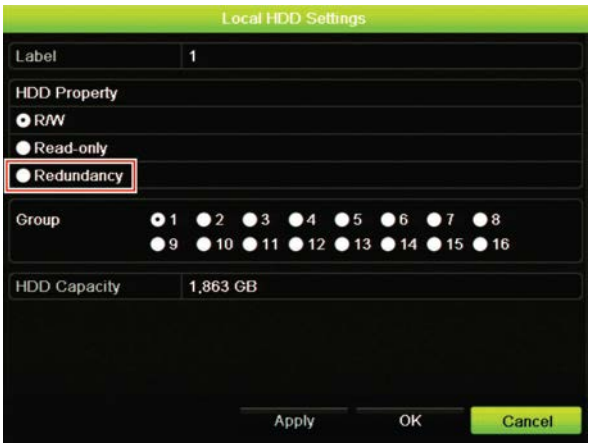
La ridondanza riduce notevolmente la capacità di archiviazione degli HDD. È quindi necessario raddoppiare la capacità per registrare video in un determinato periodo di tempo.

Nota: è necessario impostare la modalità di archiviazione dell'HDD su Gruppo prima di configurare la ridondanza. Vedere “Gruppi di HDD” a pagina 126 per ulteriori informazioni.

Per impostare la ridondanza HDD:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Gestione Archiviazione** > **Informazioni HDD**.
2. Selezionare l'HDD da utilizzare per la ridondanza e fare clic su **Modifica** .
3. Nella finestra “Impostazioni HDD locale”, selezionare **Ridondanza**.

   Verificare che almeno un altro HDD sia impostato su R/W (lettura/scrittura).



4. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni e quindi su **OK** per tornare alla schermata precedente.
5. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione telecamera** > **Registrazione telecamera**.
6. Selezionare la telecamera da utilizzare per la ridondanza.
7. Selezionare **Registrazione/acquisizione ridondante**.
8. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.
9. Ripetere i passaggi da 6 a 8 per altre telecamere per le quali si desidera registrare i file in modo ridondante.
10. Fare clic su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Gestione eSATA

Se si sta utilizzando un dispositivo esterno eSATA connesso al registratore, è possibile configurare l'eSATA per registrare/acquisire o esportare video.

Selezionare l'opzione Esporta utilizzando il dispositivo eSATA come backup. Vedere "Quick Archive" a pagina 51 per ulteriori informazioni.

Selezionare l'opzione Record/Capture [Registra/Acquisisci] per registrare e acquisire video. A tal fine, è possibile visualizzare le informazioni relative al dispositivo eSATA

sotto **System settings > Hard Drive > HDD Information** [Impostazioni del sistema] > [Disco rigido] > [Informazioni HDD].

Impostazione di un dispositivo eSATA:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, fare clic su **Storage Management** > **HDD Information**.
2. Sotto **eSATA**, selezionare l'eSATA desiderato.
3. Sotto **eSATA**, seleziona **Record/Capture** o **Archive**.
4. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

Modalità di archiviazione

Per assicurarsi un uso efficiente dello spazio di archiviazione disponibile su unità HDD, è possibile controllare la capacità di archiviazione di una singola telecamera mediante la funzione di gestione delle quote di unità HDD. Questa funzione consente di allocare diverse capacità di archiviazione per registrazioni e istantanee a ciascuna telecamera.

Nota: se la funzione di sovrascrittura è abilitata, la capacità massima per registrazioni e istantanee è impostata su zero per impostazione predefinita.

Per impostare la quota di HDD per una telecamera:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Gestione archiviazione** > **Modalità di archiviazione**.

2. Nell'opzione Mode (Mod.), selezionare **Quota**.
3. Selezionare una telecamera di cui si desidera modificare la capacità di archiviazione, quindi immettere i valori in GB per le capacità massime di registrazione e istantanee. Lo spazio di quota disponibile è visualizzato sullo schermo.
4. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

5. Se si desidera copiare questi valori in altre telecamere, fare clic su **Copia**, quindi selezionare ciascuna telecamera singolarmente. Fare clic su **OK**. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

Gruppi di HDD

Il registratore può organizzare più unità HDD in gruppi. È possibile impostare la registrazione di video provenienti da determinati ingressi in uno specifico gruppo di HDD. Ad esempio, è possibile salvare le registrazioni di un paio di telecamere ad alta priorità in un HDD e le registrazioni di tutte le altre telecamere in un altro HDD.

Per configurare un gruppo di HDD:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Gestione archiviazione** > **Modalità di archiviazione**.
2. In **Modalità**, selezionare **Gruppo**.
3. In **Registrazione su gruppo di HDD**, selezionare un numero per il gruppo di unità HDD.
4. Selezionare gli ingressi da aggiungere al gruppo.

   Nota: per impostazione predefinita, tutti gli ingressi appartengono al gruppo HDD 1.
5. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.
6. Continuare la configurazione del registratore oppure fare clic su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Creazione di gruppi di HDD

Se si dispone di più di un'unità HDD installata, è possibile cambiare il comportamento di una di esse modificando la relativa proprietà. impostandola su sola lettura o lettura/scrittura (R/W). Per impostare la proprietà HDD, è necessario che la modalità di archiviazione sia impostata su *Gruppo*.

È possibile impostare un'unità HDD in sola lettura per evitare che importanti file registrati vengano sovrascritti una volta utilizzata l'intera capacità di archiviazione dell'unità HDD.

Per modificare la proprietà di stato di un'unità HDD:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Gestione archiviazione** > **Informazioni HDD**.
2. Selezionare l'HDD di cui si desidera modificare le informazioni.
3. Fare clic sull'icona **Modifica** . Viene visualizzata la finestra **Impostazioni HDD locale**.

   Nota: L'icona Modifica è disponibile solo se vi sono almeno due unità HDD installate.

4. Fare clic sulla proprietà desiderata per l'unità HDD selezionata: Lettura/scrittura o Sola lettura.
5. Fare clic sul numero del gruppo per questo HDD.
6. Fare clic su **Applica** per salvare e uscire dalla schermata.

   Nota: una volta impostato in sola lettura, l'HDD non può essere utilizzato per salvare i file registrati finché non viene reimpostato in lettura/scrittura (R/W). Nel caso in cui l'HDD su cui si sta eseguendo la scrittura sia in sola lettura, i dati verranno registrati sull'HDD successivo. Se è presente una sola unità HDD e questa viene impostata in sola lettura, il registratore non può effettuare le registrazioni.

Configurazione della modalità di sospensione dell'unità HDD

È possibile impostare l'unità HDD in modo che entri in modalità di standby o sospensione dopo un periodo di inattività. La modalità di sospensione consente di ridurre il consumo energetico di un'unità HDD.

Per abilitare la modalità di sospensione dell'unità HDD:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Gestione archiviazione** > **Modalità di archiviazione**.
2. Selezionare **Abilita sospensione HDD** per abilitare la modalità di sospensione. L'impostazione predefinita è Abilita.
3. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.
4. Continuare la configurazione del registratore oppure fare clic su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

S.M.A.R.T. impostazioni

S.M.A.R.T. (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology) consente di creare rapporti su diversi attributi del disco rigido. Aiuta ad assicurare che l'HDD funzioni sempre correttamente, proteggendo i video memorizzati sul disco.

Visualizzazione delle informazioni S.M.A.R.T. di un HDD:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Gestione archiviazione** > **Impostazioni S.M.A.R.T.**.
2. Selezionare l'HDD di cui si desidera visualizzare i dati. Viene visualizzato un elenco dettagliato di informazioni S.M.A.R.T.

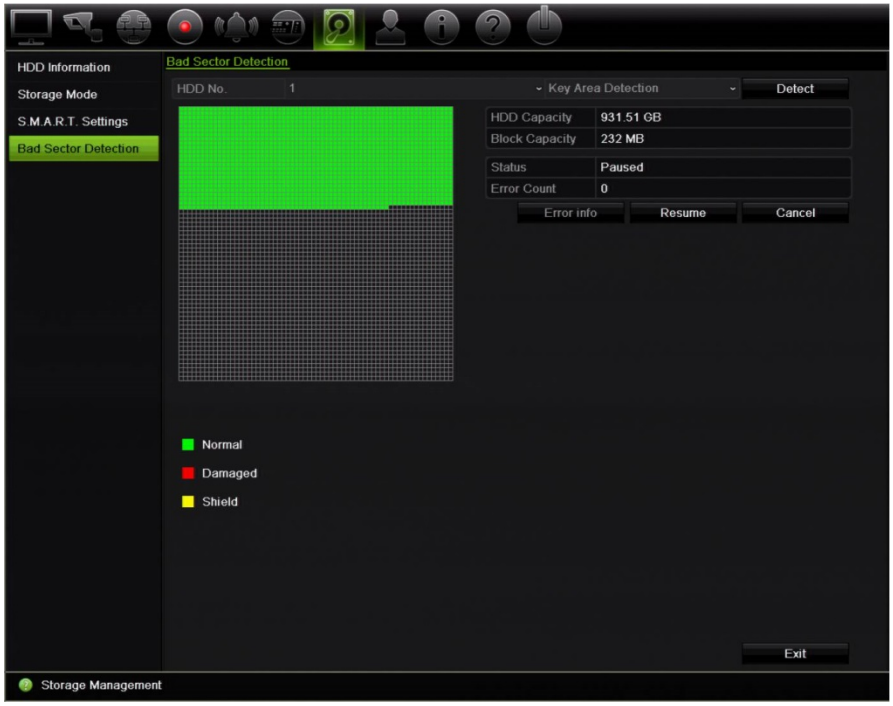
HDD Information
Storage Mode
S.M.A.R.T. Settings
Bad Sector Detection
S.M.A.R.T. Settings
Use when the disk has failed to self-evaluate.
HDD No. 1
Self-test Status Not tested
Self-test Type Short Test
S.M.A.R.T.
Temperature (°C) 41
Power Up (days) 38
Self-evaluation Pass
All-evaluation Functional
S.M.A.R.T. Information
ID Attribute Name Status Flags Threshold Value Worst Raw Value
0x1 Raw Read Error Rate OK 2f 51 200 200 0
0x3 Spin Up Time OK 27 21 153 144 3341
0x4 Start/Stop Count OK 32 0 100 100 8
0x5 Reallocated Sector Count OK 33 140 200 200 0
0x7 Seek Error Rate OK 2e 0 200 200 0
0x9 Power-on Hours Count OK 32 0 99 99 915
0xa Spin Up Retry Count OK 32 0 100 253 0
0xb Calibration Retry Count OK 32 0 100 253 0
0xc Power Cycle Count OK 32 0 100 100 7
0xc0 Power Off Retract Count OK 32 0 200 200 6
0xc1 Load/Unload Cycle Count OK 32 0 200 200 14
0xc2 Power Temperature OK 22 0 102 98 41
0xc4 Reallocation Event Count OK 32 0 200 200 0
0xc5 Current Pending Sector Count OK 32 0 200 200 0
0xc6 Off-line Scan Uncorrect. Sect... OK 30 0 100 253 0
0xc7 Ultra ATA CRC Error Rate OK 32 0 200 200 0
Apply
Exit
Storage Management

3. Per continuare a utilizzare un HDD nel caso in cui il test S.M.A.R.T. non sia riuscito, selezionare la casella **Usare se il disco non ha eseguito correttamente l'autovalutazione**. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.
4. Fare clic su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Rilevamento settori danneggiati

È possibile migliorare le prestazioni degli HDD utilizzati assicurandosi che non presentino settori danneggiati. I settori danneggiati possono ad esempio rallentare la scrittura o la lettura dei dati su HDD.

Figura 31: Finestra Rilevamento settori danneggiati



Per rilevare settori danneggiati:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Gestione archiviazione** > **Rilevamento settori danneggiati**.
2. Selezionare l'HDD da verificare.
3. Selezionare se si desidera eseguire il rilevamento delle aree chiave o un rilevamento completo, quindi fare clic su **Rileva**.
4. Il sistema controllerà l'HDD. I risultati saranno rappresentati graficamente sullo schermo secondo un codice cromatico. Nel caso il sistema rilevi dei settori danneggiati, fare clic su **Informazioni errore** per visualizzare un elenco degli errori riscontrati.
5. Se richiesto, fare clic su **Sospendi** per sospendere il test o su **Annulla** per annullarlo.
6. Fare clic su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Installa HDD

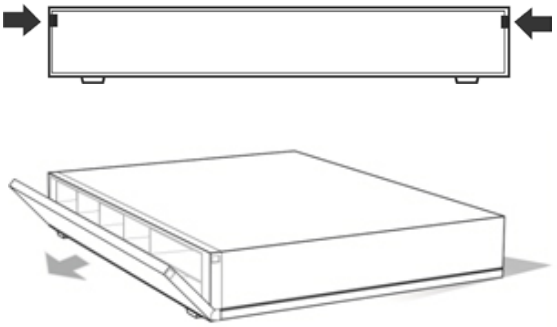
è possibile fino a quattro HDD supplementari.

Attenzione: non inserire o rimuovere HDD con il registratore acceso.

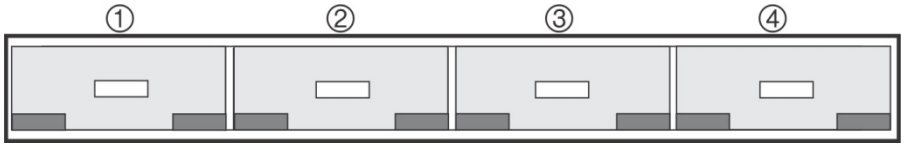
Nota: questa unità contiene componenti sensibili alle scariche elettrostatiche Prima di maneggiare L'HDD, assicurarsi della messa a terra per evitare danni da scariche elettrostatiche.

1. Disimballa scatola del registratore
2. Disimballa scatola dell'HDD del registratore.

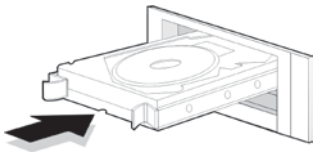
   Nota: gli HDD inclusi nella confezione sono premontati con il kit del binario a scorrimento/caddy
3. Utilizzare la chiave fornita dalla scatola degli accessori per sbloccare il pannello anteriore.
4. Premere gli elementi di bloccaggio del pannello anteriore per aprirlo.



5. Installare gli HDD come illustrato in basso. Il primo HDD nella posizione numero 1, il secondo nella posizione numero 2, ecc. Continuare a installare i dischi rigidi in ordine numerico.



6. Inserire un HDD in uno degli alloggiamenti appositi finché non è in posizione. Ripetere la procedura con gli HDD rimanenti.



7. Chiudere e bloccare nuovamente il pannello frontale.

   Nota: gli HDD devono essere installati prima di accendere l'unità. I dischi rigidi sono predefiniti su un gruppo automaticamente pronto una volta che le telecamere vengono aggiunte e configurate con i programmi di registrazione.
8. Applicare l'etichetta fornita sul telaio del registratore. Posizionarla vicino a quella originale senza coprirla.

   Nota: la mancata applicazione dell'etichetta invaliderà la garanzia del registratore.
9. **Inizializzare i nuovi HDD**. Vedere "Inizializza un HDD" a pagina 105.

Aggiungere un sistema di archiviazione di rete

È possibile installare un sistema di archiviazione di rete (NAS) per archiviare in remoto le registrazioni.

Per installare un sistema di archiviazione di rete (NAS):

1. Dalla barra degli strumenti del menu, fare clic su **Storage Management** > **HDD Information**.
2. Fare clic sul pulsante **Aggiungi** .
3. Selezionare la rete di archiviazione desiderata dall'elenco a discesa. È possibile configurare fino a otto sistemi.
4. In **Type**, selezionare NAS o IP SAN.
5. Immettere l'indirizzo IP della rete di archiviazione.
6. Immettere la directory della rete di archiviazione. Fare clic su **Search** per trovare directory disponibili su NAS.
7. Fare clic su **OK** per tornare alla finestra di informazioni HDD.
8. Fare clic su **Apply** per salvare le impostazione e in seguito su **Exit** per tornare alla visualizzazione live.

Capitolo 16
Gestione utente

Per impostazione predefinita, il registratore dispone di tre account utente: un account amministratore, un account operatore e un account ospite. Questi account forniscono diversi livelli di accesso e funzionalità. Per una descrizione dei diversi account utente, consultare la Tabella 16 più sotto.

Tabella 16: Account utente

Utente	Descrizione
Amministratore	L'account Amministratore include un menu esteso con accesso completo a tutte le impostazioni. L'amministratore è autorizzato ad aggiungere, eliminare o configurare i parametri per numerose funzioni del sistema. È ammesso un solo amministratore. Il nome utente è admin. Questo nome non può essere modificato. La password predefinita è 1234.
Operatore	L'account Operatore include un accesso ridotto tramite menu alle impostazioni video (le funzionalità non accessibili non sono visibili). Il nome utente predefinito è "operator". La password predefinita è 2222.
Ospite	L'account Ospite include l'accesso ai menu senza alcuna possibilità di programmazione (le funzionalità non accessibili non sono visibili). Il nome utente predefinito è "ospite". La password predefinita è 3333.

Nota: per motivi di sicurezza le password predefinite devono essere cambiate.

Aggiunta di un nuovo utente

La creazione di nuovi utenti è riservata all'amministratore di sistema. È possibile aggiungere un massimo di 16 nuovi utenti.

Per aggiungere nuovi utenti:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Gestione utente**.
2. Fare clic su **Agg.** per accedere alla finestra Agg. Ut.
3. Immettere il nuovo nome utente e la password. Sia il nome utente che la password possono avere una lunghezza massima di 16 caratteri alfanumerici.
4. Selezionare il livello di accesso del nuovo utente: Operatore o Ospite. L'impostazione predefinita è Ospite.
5. Immettere l'indirizzo MAC dell'utente per consentire a quest'ultimo di accedere al registratore da un computer remoto con tale indirizzo MAC.
6. Fare clic su **OK** per salvare le impostazioni e tornare alla finestra precedente.
7. Definire i permessi degli utenti.

   Fare clic sul pulsante **Autorizzazione** per il nuovo utente. Nella finestra a comparsa Permesso selezionare i privilegi di accesso necessari per la configurazione locale, remota e della telecamera. Vedere "Personalizzare i privilegi di accesso di un utente" qui sotto per la descrizione dei permessi per ciascun gruppo.

   Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni e quindi su **OK** per tornare alla finestra precedente.
8. Fare clic su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Personalizzare i privilegi di accesso di un utente

Solo un amministratore può assegnare privilegi di accesso agli utenti Operatore e Ospite. I privilegi di accesso possono essere personalizzati per le esigenze di ciascun utente. I privilegi di accesso dell'amministratore non possono essere cambiati.

Sono disponibili tre tipi di impostazioni per i privilegi: Configurazione locale, Configuraz. remota e Config. Camera.

Nota: solo l'amministratore può ripristinare le impostazioni predefinite in fabbrica.

Impostazioni di configurazione locale

Per impostazione predefinita, è abilitata solo l'impostazione Gestione locale informazioni (registro) per operatori e ospiti.

- **Gestione locale informazioni** (registro): consente di cercare e visualizzare registri del registratore, nonché visualizzare le informazioni di sistema.
- **Impostazioni parametri locali**: consente di configurare i parametri e importare la configurazione dal registratore.

- **Gestione telecamera locale**: aggiunta, eliminazione e modifica locale delle telecamere IP.
- **Operaz. avanz. locali**: accesso alla gestione degli HDD (comprese l'inizializzazione e la modifica delle proprietà di un disco). Aggiornare il firmware del sistema e interrompere l'uscita I/O allarme.
- **Arresto/riavvio locale**: consente di arrestare o riavviare il registratore.

Impostazioni di configurazione remota

Per impostazione predefinita, per gli utenti operatori sono abilitate solo le funzioni Ricerca remota registro e Audio a 2 vie, mentre per gli utenti ospiti solo la funzione Ricerca remota registro.

- **Ricerca log remoto**: consente di visualizzare in remoto i registri salvati nel registratore.
- **Impostazioni parametri remota**: consente di configurare i parametri e importare la configurazione in remoto.
- **Gest. remota Camera**: consente di abilitare e disabilitare canali remotamente.
- **Controllo remoto uscita video**: per un uso futuro.
- **Audio a 2 vie**: consente di utilizzare l'audio a due vie tra il client remoto e il registratore.
- **Contr. allarme remoto**: consente di avvisare o controllare l'uscita relè del registratore in remoto. È necessario configurare correttamente le impostazioni di allarme e notifica per il caricamento sull'host.
- **Operaz. avanz. remote**: consente di gestire remotamente HDD (inizializzazione e impostazione delle proprietà di HDD) nonché aggiornare remotamente il firmware del sistema e cancellare l'uscita I/O allarme.
- **Arresto/riavvio remoto**: consente di arrestare o riavviare il registratore in remoto.

Impostazioni configurazione telecamera

Per impostazione predefinita, tutte le telecamere analogiche sono abilitate per gli operatori per ciascuna di queste impostazioni. Per impostazione predefinita, le telecamere analogiche sono abilitate solo per la riproduzione locale e la riproduzione remota per utenti ospiti. Non è possibile configurare le telecamere IP.

- **Vista Live locale**: selezione e visualizzazione live locale del video.
- **Riprod. locale**: consente di riprodurre localmente file registrati presenti nel registratore.

- **Operaz. man. locali**: avvio/arresto locale della registrazione manuale di qualsiasi ingresso, istantanea e filmato video.
- **Controllo Brandeggio e Zoom locale**: consente di controllare localmente telecamere dome PTZ.
- **Esportazione video locale**: consente di eseguire localmente il backup di file registrati provenienti da qualsiasi ingresso.
- **Vista Live remota**: selezione e visualizzazione del video live sulla rete.
- **Riprod remota**: consente di riprodurre e scaricare in remoto file registrati presenti nel registratore.
- **Registrazione manuale remota**: consente di avviare/arrestare in remoto la registrazione manuale in qualsiasi ingresso.
- **Controllo PTZ remoto**: consente di controllare le telecamere dome Brandeggio e Zoom in remoto.
- **Esportazione video remoto**: backup remoto dei file registrati da qualsiasi ingresso.

Per personalizzare i privilegi di accesso di un utente:

1. Fare clic sull'icona **Gestione utente** nella barra degli strumenti del menu per visualizzare la relativa finestra.
2. Fare clic sul pulsante Permesso per l'utente di cui si devono modificare i privilegi di accesso. Verrà visualizzata la finestra a comparsa Permessi.
3. Fare clic su **Apply** per salvare le impostazioni.
4. Fare clic sul pulsante **OK** per tornare alla finestra precedente.
5. Fare clic su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Eliminazione di un utente

L'eliminazione di un utente è un'operazione riservata all'amministratore di sistema.

Per eliminare un utente dal registratore:

1. Fare clic sull'icona **Gestione utente** nella barra degli strumenti del menu per visualizzare la relativa finestra.
2. Fare clic sul pulsante **Elimina** per eliminare l'utente.
3. Fare clic su **Sì** nella finestra a comparsa per confermare l'eliminazione. L'utente viene eliminato immediatamente.
4. Fare clic su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Modifica di un utente

È possibile modificare un nome utente, password, livello di accesso e indirizzo MAC. La modifica di un utente è un'operazione riservata all'amministratore di sistema.

Per modificare un utente:

1. Fare clic sull'icona **Gestione utente** nella barra degli strumenti del menu per visualizzare la relativa finestra.
2. Fare clic sul pulsante Modifica per l'utente di cui si desidera modificare i dettagli. Verrà visualizzata la finestra a comparsa Modif. Ut.
3. Modificare le informazioni utente, quindi fare clic su **OK** per salvare le impostazioni e tornare alla finestra precedente.
4. Fare clic su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Modifica della password amministratore

È possibile modificare la password dell'amministratore nel menu **Gestione utente**.

Per modificare la password amministratore:

1. Fare clic sull'icona **Gestione utente** nella barra degli strumenti del menu per visualizzare la relativa finestra.
2. Fare clic sul pulsante Modifica per l'utente amministratore. Verrà visualizzata la finestra a comparsa Modif. Ut.
3. Modificare la password amministratore corrente, quindi selezionare la casella **Modifica password**.
4. Immettere la nuova password amministratore e confermarla. Modificare l'indirizzo MAC dell'amministratore, se richiesto. Fare clic su **OK** per salvare le impostazioni e tornare alla finestra precedente.
5. Fare clic su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

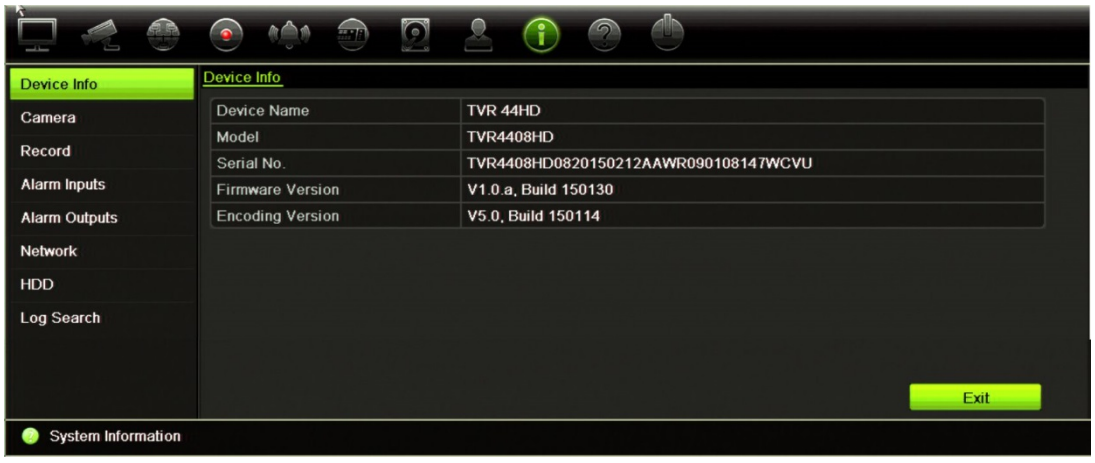
Capitolo 17
Informazioni sistema

Visualizzazione delle informazioni di sistema

Per visualizzare le informazioni di sistema:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Informazioni sistema**.
2. Per visualizzare le informazioni sul dispositivo, fare clic su **Informazioni dispositivo**.

   È possibile visualizzare nome, modello, numero di serie, versione firmware e versione codifica del dispositivo.



3. Per visualizzare le informazioni sulla telecamera, fare clic su **Telecamera**.

   È possibile visualizzare le seguenti informazioni relative a ciascuna telecamera: numero telecamera, nome telecamera, stato, rilevamento movimento, antimanomissione, perdita video, riepilogo collegamenti anteprima e collegamenti anteprima.

   La funzione Riepilogo collegamenti anteprima visualizza il numero di applicazioni remote che inviano i video da questo ingresso video. La funzione Informazioni collegamento anteprima visualizza gli indirizzi IP attualmente connessi a questo ingresso.

Device Info
Camera
Record
Alarm Inputs
Alarm Outputs
Network
HDD
Log Search
Camera
Camera ... Camera Name Status Motion Detection Camera Ta... Video Loss Previ... Preview Link Info
A1 Camera 01 Enabled Not used Not used Not used 0
A2 Camera 02 Enabled Not used Not used Not used 0
A3 Camera 03 Enabled Not used Not used Not used 0
A4 Camera 04 Enabled Not used Not used Not used 0
Refresh
Exit
System Information

4. Per visualizzare informazioni sulla registrazione, fare clic su **Registra**.

   È possibile visualizzare il numero della telecamera, lo stato di registrazione, il tipo di flusso, la frequenza fotogrammi attiva, la velocità in bit attiva rispetto alla velocità in bit riservata (Kbps), la risoluzione attiva, il tipo di registrazione attivo e i parametri di codifica attivi.

   La funzione "Preview Link Sum" (Riepilogo collegamenti anteprima) mostra il numero di flussi visualizzati dal registratore. In "Preview Link Information" (Informazioni collegamento anteprima) viene visualizzato un elenco di tutti gli indirizzi IP dei flussi visualizzati dal registratore.

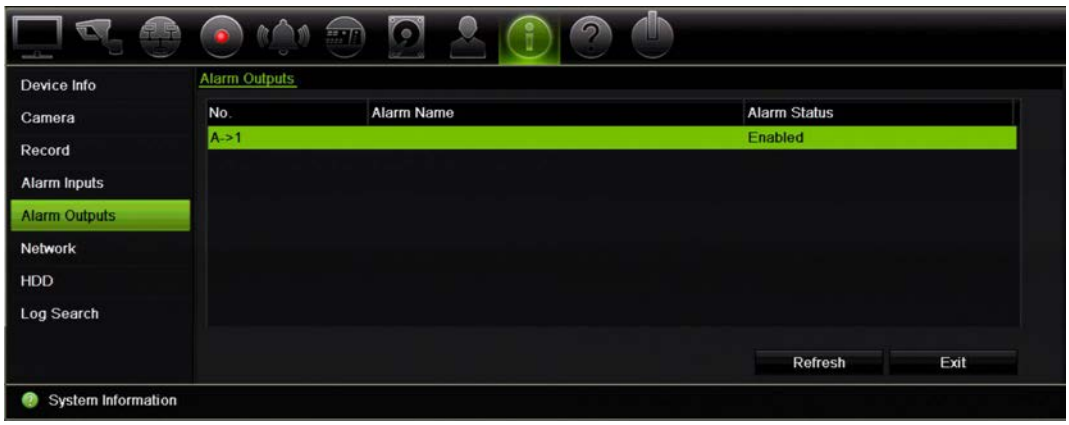
Device Info
Camera
Record
Alarm Inputs
Alarm Outputs
Network
HDD
Log Search
Record
Camera ... Recordin... Stream T... Frame R... Bitrate (Kbps) Resolution Record T... Encoding...
A1 Recording Video & ... 12 fps 902/2048 1280*720 (HD... Constant TL-Hi
A2 Recording Video & ... 12 fps 153/2048 1280*720 (HD... Constant TL-Hi
A3 Recording Video & ... 12 fps 151/2048 1280*720 (HD... Constant TL-Hi
A4 Recording Video & ... 12 fps 150/2048 1280*720 (HD... Constant TL-Hi
Refresh
Exit
System Information

5. Per visualizzare informazioni relative agli ingressi allarme, fare clic su **Ingressi allarme**.

   È possibile visualizzare il numero, il nome, il tipo e lo stato dell'allarme, nonché la telecamera attivata.

6. Per visualizzare informazioni relative alle uscite allarme, fare clic su **Uscite allarme**.

   È possibile visualizzare il numero dell'uscita allarme, il nome dell'allarme e lo stato dell'allarme.



7. Per visualizzare informazioni relative alla rete, fare clic su **Rete**.

   È possibile visualizzare l'indirizzo IPv4, la subnet mask IPv4, il gateway predefinito IPv4, l'indirizzo IPv6 1, l'indirizzo IPv6 2, il gateway predefinito IPv6, il server DNS preferito, il server DNS alternativo, lo stato di attivazione DHCP, lo stato di attivazione PPPoE, l'indirizzo PPPoE, la subnet mask PPPoE, il gateway predefinito PPPoE, l'indirizzo MAC, la porta server, la porta HTTP, l'IP multicast, la porta di servizio RTSP, lo stato di attivazione Telnet e il limite di larghezza di banda totale (Kbps).

8. Per visualizzare informazioni relative all'unità HDD, fare clic su **HDD**.

   È possibile visualizzare l'etichetta, lo stato, la capacità, lo spazio disponibile, le proprietà, il tipo e il gruppo di appartenenza dell'HDD.

9. Fare clic su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Ricerca nel registro di sistema

Molti eventi del registratore, ad esempio funzionamento, allarmi e notifiche vengono registrati nei registri di sistema. Possono essere visualizzati ed esportati in qualsiasi momento.

È possibile visualizzare fino a 2000 file di registro per volta.

È inoltre possibile esportare i file di registro su un dispositivo USB. Il file esportato viene denominato in base alla data di esportazione. Ad esempio: 20140729124841logBack.txt.

Nota: collegare il dispositivo di backup, ad esempio un'unità flash USB, al registratore prima di avviare la ricerca dei registri.

Per cercare un video nel registro di sistema:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Informazioni sistema** > **Ricerca registri**.
2. Selezionare la data e l'ora di inizio e di fine della ricerca.
3. In **Evento**, selezionare un'opzione nell'elenco a discesa. Tutto, Allarme, Notifica, Funzionamento o Informazioni.
4. Nell'elenco **Tipo**, selezionare una delle seguenti opzioni:

Evento	Tipo
Tutti	Tutti
Allarme	Tutti, Ingresso allarme, Uscita allarme, Avvia rilevamento movimento, Arresta rilevamento movimento, Avvia antimanomissione telecamera, Arresta antimanomissione telecamera
Notifica	Tutti, Allarme perdita video, Account di accesso non valido, HDD pieno, Errore HDD, Indirizzo IP duplicato trovato, Rete disconnessa, Registrazione anomala, Telecamera IP disconnessa, Indirizzo telecamera IP in conflitto, Standard video in ingresso/uscita non corrispondenti, Overflow buffer di registrazione, Risoluzione ingresso/registrazione non corrispondenti, Eccezione analisi movimento telecamera IP
Funzionamento	Tutti, Accensione, In locale: arresto, Arresto anomalo, Riavvio watchdog, In locale: riavvio, In locale: accesso, In locale: disconnessione, In locale: configurazione parametri, In locale: aggiornamento, In locale: avvio registrazione manuale, In locale: arresto registrazione manuale, In locale: controllo PTZ, In locale: blocco file, In locale: sblocco file, In locale: attivazione uscita allarme, In locale: inizializzazione HDD, In locale: aggiunta telecamera IP, In locale: eliminazione telecamera IP, In locale: impostazione telecamera IP, In locale: aggiornamento firmware telecamera IP, In locale: riproduzione per file, In locale: riproduzione per orario, In locale: riproduzione per file di istantanea, In locale: esportazione file di configurazione, In locale: importazione file di configurazione, Istantanea rapida, Riproduci istantanea, In locale: ripristino password amministratore, In locale: utilizzo del segnalibro, In locale: commutazione uscita, In locale: rilevamento HDD, In locale: eliminazione HDD, In locale: ripristino parametri dispositivo, In remoto: arresto, In remoto: riavvio, In remoto: accesso, In remoto: disconnessione, In remoto: configurazione parametri, In remoto: aggiornamento, In remoto: avvio registrazione manuale, In remoto: arresto registrazione manuale, In remoto: controllo PTZ, In remoto: blocco file, In remoto: sblocco file, In remoto: attivazione uscita allarme, In remoto: inizializzazione HDD, In remoto: aggiunta telecamera IP, In remoto: eliminazione telecamera IP, In remoto: aggiornamento firmware telecamera IP, In remoto: riproduzione per file, In remoto: riproduzione per orario, In remoto: download per file, In remoto: download per orario, In remoto: esportazione file di configurazione, In remoto: importazione file di configurazione, In remoto: esportazione file di registrazione, In remoto: esportazione file di istantanea, In remoto: acquisizione parametri, In remoto: acquisizione stato operativo, Collega canale trasparente, Scollega canale trasparente, Avvia audio bidirezionale,

Evento	Tipo
	Arresta audio bidirezionale, In remoto: inserimento allarme, In remoto: disinserimento allarme, In remoto: utilizzo del segnalibro, In remoto: eliminazione HDD, In remoto: ripristino parametri dispositivo
Informazioni	Tutti, Informazioni HDD locali, HDD S.M.A.R.T., Avvia registrazione, Arresta registrazione, Elimina registrazione scaduta, Stato di esecuzione del sistema

5. Fare clic sul pulsante **Ricerca**. Viene visualizzato l'elenco dei risultati.

Device Info
Camera
Record
Alarm Inputs
Alarm Outputs
Network
HDD
Log Search
Log Search
Start Time 11-03-2014 00:00:00
End Time 11-03-2014 23:59:59
Event All
Type All
No. Event Time Type Parameter Play Details
13 Information 11-03-2014 14:50:36 Stop Recording N/A
14 Alarm 11-03-2014 14:50:36 Start Motion Detection N/A
15 Information 11-03-2014 14:50:32 Start Recording N/A
16 Information 11-03-2014 14:50:32 Stop Recording N/A
17 Alarm 11-03-2014 14:50:26 Stop Motion Detection N/A
18 Information 11-03-2014 14:50:19 Start Recording N/A
19 Information 11-03-2014 14:50:19 Stop Recording N/A
20 Alarm 11-03-2014 14:50:19 Alarm Output N/A
21 Alarm 11-03-2014 14:50:19 Start Motion Detection N/A
22 Information 11-03-2014 14:49:41 Start Recording N/A
Total: 705 P: 1/8
Export
Search
Exit
System Information

6. Selezionare un file e fare clic:

   - **Dettagli**: Visualizza informazioni sul registro o sulla registrazione. Per una registrazione, consente di visualizzare informazioni quali l'ora di inizio, il tipo di evento, l'utente locale, l'indirizzo IP dell'host, il tipo di parametro, il numero della telecamera, la descrizione dei tipi di eventi registrati e l'ora di arresto della registrazione.

   - **Play**: consente di avviare la riproduzione della registrazione selezionata.

   - **Esporta**: consente di archiviare il file selezionato su un dispositivo USB. Viene visualizzata la finestra di esportazione.

7. Fare clic su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Capitolo 18
Utilizzo del browser Web

In questo capitolo viene descritto come poter utilizzare l'interfaccia del browser Web per configurare il dispositivo, riprodurre il video registrato, effettuare ricerche nei registri degli eventi e controllare una telecamera dome PTZ. È inoltre possibile specificare le impostazioni sull'interfaccia del browser Web per ottimizzare le prestazioni di riproduzione e registrazione di video in caso di funzionamento in un ambiente caratterizzato da una larghezza di banda bassa o limitata. Molte configurazioni del browser sono simili a quelle eseguite in locale.

Utenti di Windows 7 e Windows 8

Internet Explorer per i sistemi operativi Windows 7 e Windows 8 offre misure di sicurezza migliorate per la protezione del PC contro l'installazione di software dannoso. Quando si utilizza l'interfaccia del browser Web del registratore, è possibile installare i controlli ActiveX per connettersi e visualizzare video tramite Internet Explorer.

Per usufruire delle funzionalità complete dell'interfaccia del browser Web e del lettore registratore con Windows 7 e Windows 8, procedere come segue:

- Eseguire l'interfaccia del browser e l'applicazione del lettore registratore come amministratore nella propria workstation
- Aggiungere l'indirizzo IP del registratore all'elenco dei siti attendibili del browser

Per aggiungere l'indirizzo IP del registratore all'elenco dei siti attendibili di Internet Explorer:

1. Aprire Internet Explorer.
2. Fare clic su **Strumenti**, quindi su **Opzioni Internet**.
3. Fare clic sulla scheda Protezione, quindi selezionare l'icona Siti attendibili.
4. Fare clic su **Siti**.
5. Deselezionare la casella "Richiedi verifica server (https:) per tutti i siti compresi nell'area".
6. Immettere l'indirizzo IP o il nome DDNS nel campo "Aggiungi il sito web all'area".

7. Fare clic su **Aggiungi**, quindi su **Chiudi**.
8. Fare clic su **OK** nella finestra di dialogo Opzioni Internet.
9. Connettersi al registratore per ottenere la completa funzionalità del browser.

Accesso al browser Web

Per accedere al registratore, aprire il browser Web di Microsoft Internet Explorer e immettere l'indirizzo IP assegnato al registratore, come indirizzo Web. Nella finestra di accesso immettere l'ID utente e la password predefiniti.

Nota: è possibile visualizzare un solo registratore per browser.

ID utente: admin

Password: 1234

I valori predefiniti delle impostazioni di rete del registratore sono i seguenti:

- Indirizzo IP - 192.168.1.82
- Subnet mask - 255.255.255.0
- Indirizzo gateway - 192.168.1.1
- Porta server: 8000
- Porte:

Durante l'uso del browser:	Durante l'uso di TruNav:
Porta RTSP: 554	Porta RTSP: 554
Porta HTTP: 80	Porta software server/client: 8000

Per maggiori informazioni sul port forwarding, consultare Appendice C "Informazioni sul port forwarding" a pagina 158.

Visualizzazione live tramite il browser Web

Il browser Web del registratore consente di visualizzare, registrare e riprodurre video, nonché gestire tutti gli aspetti del registratore da qualsiasi PC dotato di accesso a Internet. I controlli intuitivi del browser consentono di accedere alla visualizzazione live di tutte le funzioni del registratore. Consultare la Figura 32 a pagina 145.

Figura 32: Vista Live nell'interfaccia del browser Web

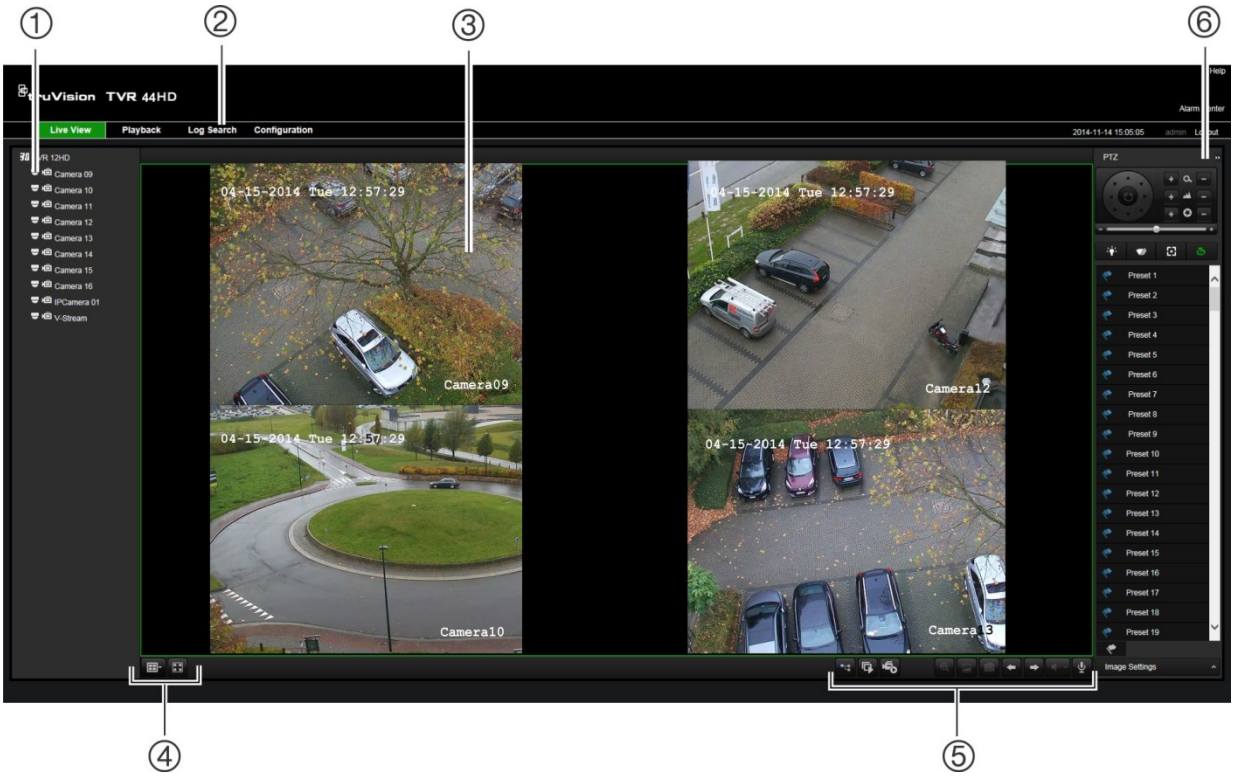


Tabella 17: Descrizione della Vista Live nel browser Web

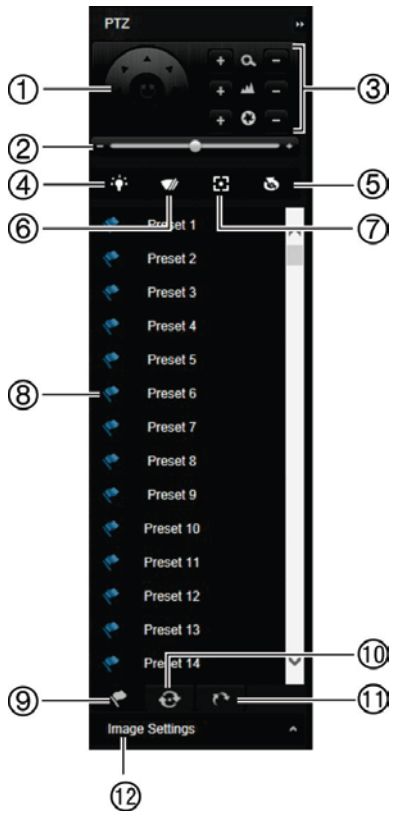
	Nome	Descrizione
1.	Telecamera	Selezionare la telecamera.
2.	Barra degli strumenti menu	Consente di eseguire le seguenti operazioni: • Visualizzare video live • Riprodurre video • Cercare registri eventi • Configurare le impostazioni • Disconnettersi dall'interfaccia
3.	Visualizzatore	Visualizzazione live o riproduzione video.
4.	Formato di visualizzazione	Consente di definire la modalità di visualizzazione del video nel visualizzatore: Vista multipla o schermo intero.
5.	Barra degli strumenti della funzione video	Consente di eseguire le operazioni seguenti in Vista Live: Alternare stream principale e substream. Arrestare/avviare tutti gli streaming dalle telecamere selezionate. Avviare la registrazione dalle telecamere selezionate. Zoom digitale.

	Nome	Descrizione
		Attivare/disattivare l'inserimento testo POS/ATM.
		Scattare un'istantanea del video.
		Visualizzare la telecamera precedente e successiva.
		Se la visualizzazione è in formato vista multipla, la Vista Live visualizza il gruppo di telecamere successivo nel numero selezionato di riquadri video.
		Consente di attivare/disattivare l'audio
		Consente di attivare/disattivare il microfono
6.	Pannello PTZ	Nasconde/visualizza il pannello di controllo PTZ.

Controllo di una telecamera dome PTZ tramite il browser Web

L'interfaccia browser Web consente di controllare le funzioni PTZ di una telecamera dome. Fare clic su una telecamera dome PTZ e utilizzare i controlli PTZ sull'interfaccia per controllare le funzioni PTZ.

Figura 33: Comandi PTZ



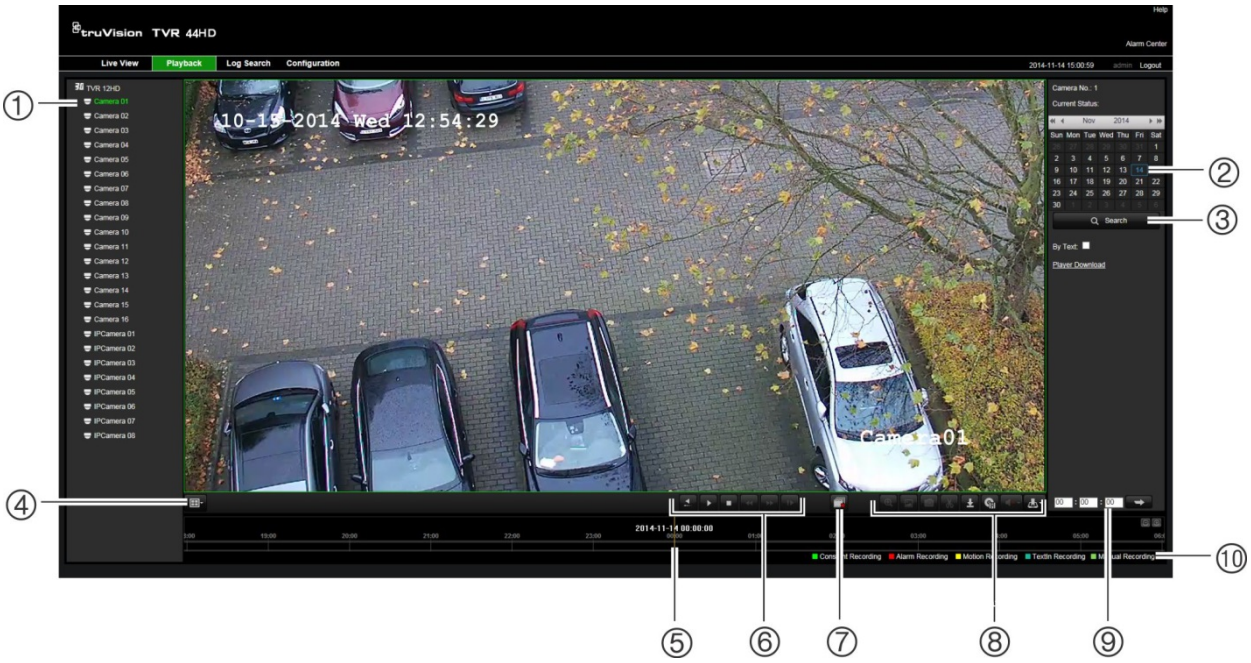
1. Pad direzionale/pulsanti di scansione automatica: consentono di controllare i movimenti e la direzione della funzione PTZ. Il pulsante centrale consente di avviare la panoramica automatica mediante la telecamera dome PTZ.
2. Consente di regolare la velocità della telecamera dome PTZ.
3. Consente di regolare zoom, messa a fuoco e iris.
4. Consente di attivare o disattivare l'illuminazione della telecamera (se disponibile).
5. Inizializzazione obiettivo: consente di inizializzare l'obiettivo di una telecamera con obiettivo motorizzato, ad esempio telecamere Brandeggio e Zoom o IP. Questa funzione consente di mantenere la precisione della messa a fuoco dell'obiettivo per periodi prolungati.
6. Aziona o arresta il tergilente della telecamera (se disponibile).
7. Fuoco ausiliario: l'obiettivo della telecamera mette automaticamente a fuoco l'immagine in modo da ottenere massima nitidezza.
8. Consente di avviare il preset/tour/shadow tour selezionato (a seconda della funzione selezionata).
9. Indica i preset disponibili.

10. Indica i preset tour disponibili.
11. Indica gli shadow tour disponibili.
12. Consente di modificare i valori di luminosità, contrasto, saturazione e tonalità.

Riproduzione del video registrato

Per cercare e riprodurre video registrati, fare clic su Riproduzione nella barra dei menu per visualizzare la pagina Riproduzione mostrata nella Figura 34 più sotto.

Figura 34: Pagina di riproduzione del browser



	Descrizione
1.	Telecamera selezionata.
2.	**Calendario**: il giorno selezionato viene evidenziato.
3.	**Cerca**: fare clic per avviare la ricerca dei file selezionati per la telecamera selezionata.
4.	**Formato di visualizzazione**: fare clic per modificare il formato di visualizzazione nel programma di visualizzazione: visualizzazione a vista singola o multipla.
5.	**Cronologia**: La linea temporale si sposta da sinistra (video meno recente) a destra (video più recente). Fare clic su una posizione nella linea temporale per spostare il cursore nel punto in cui si desidera avviare la riproduzione.
6.	**Barra degli strumenti di controllo della riproduzione**:
	Inverti: fare clic per avviare la riproduzione all'indietro.
	Avvio/arresto: consente di avviare o arrestare la riproduzione.
	Arresta riproduzione. La linea temporale torna indietro alle ore 00:00:00 (mezzanotte) del giorno precedente.

	Descrizione
	Più lento: fare clic per scorrere le diverse velocità disponibili: fotogramma singolo, 1/8 velocità, ¼ velocità, ½ velocità, normale, velocità X2, velocità X4, velocità X8, velocità massima. La velocità corrente viene visualizzata sotto il nome della telecamera nella finestra in alto a destra.
	Più veloce: fare clic per scorrere le diverse velocità disponibili: fotogramma singolo, 1/8 velocità, ¼ velocità, ½ velocità, normale, velocità X2, velocità X4, velocità X8, velocità massima. La velocità corrente viene visualizzata sotto il nome della telecamera nella finestra in alto a destra.
	Fotogramma singolo: fare clic per riprodurre un fotogramma alla volta.
7.	**Arresto streaming**: consente di arrestare lo streaming da tutte le telecamere.
8.	**Barra degli strumenti di controllo dell'audio e video**:
	Zoom digitale. attiva zoom digitale. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Zoom digitale in una riproduzione" a pagina 48.
	Inserimento testo: fare clic per abilitare/disabilitare la visualizzazione di testo POS/ATM nella riproduzione.
	Istantanea: consente di acquisire un'istantanea del video.
	Filmati video: Consente di avviare/interrompere il ritaglio durante la riproduzione. È possibile salvare sezioni di una registrazione su un dispositivo di archiviazione esterno.
	Download: consente di scaricare filmati video.
	Backup: fare clic per eseguire il backup di file registrati da salvare localmente nel registratore. Viene visualizzato un elenco dei file registrati
	Audio: fare clic per abilitare/disabilitare l'audio.
	Gestione segnalibri: consente di gestire i segnalibri.
9.	**Avvio ritardato**: immettere un'ora precisa nella casella, quindi fare clic sul pulsante **Go To** (Vai a) per avviare la riproduzione all'ora selezionata.
10.	**Tipo di registrazione**: **Verde scuro**: indica il video registrato in base alla programmazione di registrazione definita. **Rosso**: indica un video registrato attivato da un evento allarme. **Giallo**: indica un video registrato attivato da rilevazione di movimento. **Blu**: indica un video registrato attivato dalla registrazione di testo POS/ATM. **Verde chiaro**: indica i video registrati manualmente.

Selezionare una telecamera e un giorno di inizio ricerca sul calendario visualizzato, quindi fare clic su Cerca. La linea temporale in basso alla pagina si riferisce al video registrato nel giorno specificato Inoltre, fornisce una classificazione cromatica per ciascun tipo di registrazione.

Fare clic e trascinare l'indicatore sulla linea temporale sul punto da cui si desidera avviare la riproduzione del video, quindi fare clic su Play sulla barra degli strumenti di controllo riproduzione. È possibile acquisire un'istantanea di un'immagine video, salvare la riproduzione video o scaricare il video registrato.

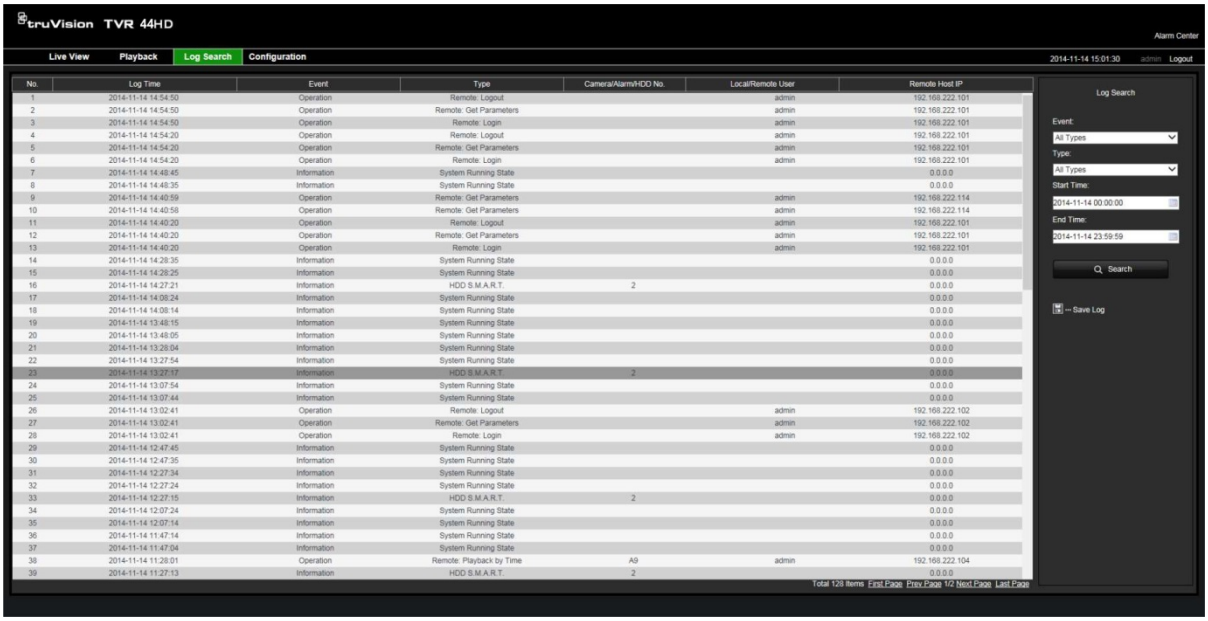
Ricerca di registri eventi

Il registratore compila un registro di eventi, quali inizio e fine della registrazione video, notifiche del registratore e allarmi, mediante cui è possibile eseguire facilmente la ricerca. I registri sono categorizzati in base ai seguenti tipi:

- **Allarme:** include rilevamento movimento, rilevamento di manomissioni e altri eventi di allarme.
- **Notifiche:** include notifiche di sistema quali perdita video, guasti agli HDD e altri eventi relativi al sistema.
- **Operazioni:** include l'accesso degli utenti alle interfacce Web e altri eventi operativi
- **Informazioni:** include informazioni generali sulle azioni del registratore, ad esempio l'inizio e la fine della registrazione video, ecc..

Per eseguire la ricerca dei registri, fare clic su Registro nella barra dei menu, selezionare un tipo di registro, specificare un intervallo di data e ora, quindi fare clic su Cerca. Per un esempio di risultati di una ricerca di registri, vedere la Figura 35 più sotto. Per ulteriori informazioni sulla ricerca e la visualizzazione di registri, consultare la sezione "Ricerca nel registro di sistema" a pagina 140.

Figura 35: Risultati di una ricerca di registri



Configurazione del registratore tramite il browser

Fare clic su **Configurazione** nella barra degli strumenti del menu per visualizzare la finestra di configurazione. Vi sono due modi per configurare il registratore: in locale e in remoto.

Gest. camera

La configurazione della telecamera consente di definire parametri di comunicazione e di rete, quali il tipo di protocollo, la dimensione massima dei file, il tipo di flusso e le impostazioni di trasmissione di rete. È inoltre possibile specificare il percorso delle directory per salvare i video registrati e riprodotti, le immagini acquisite e i file scaricati.

Configuraz. remota

Per un esempio di schermata Configurazione, vedere la Figura 36 più sotto. Per una panoramica delle diverse funzioni dei menu del browser, vedere la Tabella 18 a pagina 151. Per ulteriori informazioni sulla configurazione di queste funzioni, consultare le sezioni specifiche sulle funzioni del menu OSD.

Per configurare i parametri del browser, andare a **Configurazione browser**. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Accesso al browser Web" a pagina 144.

Nota: le impostazioni di configurazione definite in remoto sono diverse da quelle che possono essere definite in locale.

Figura 36: Finestra di configurazione remota del browser (è mostrata la finestra Informazioni sistema)

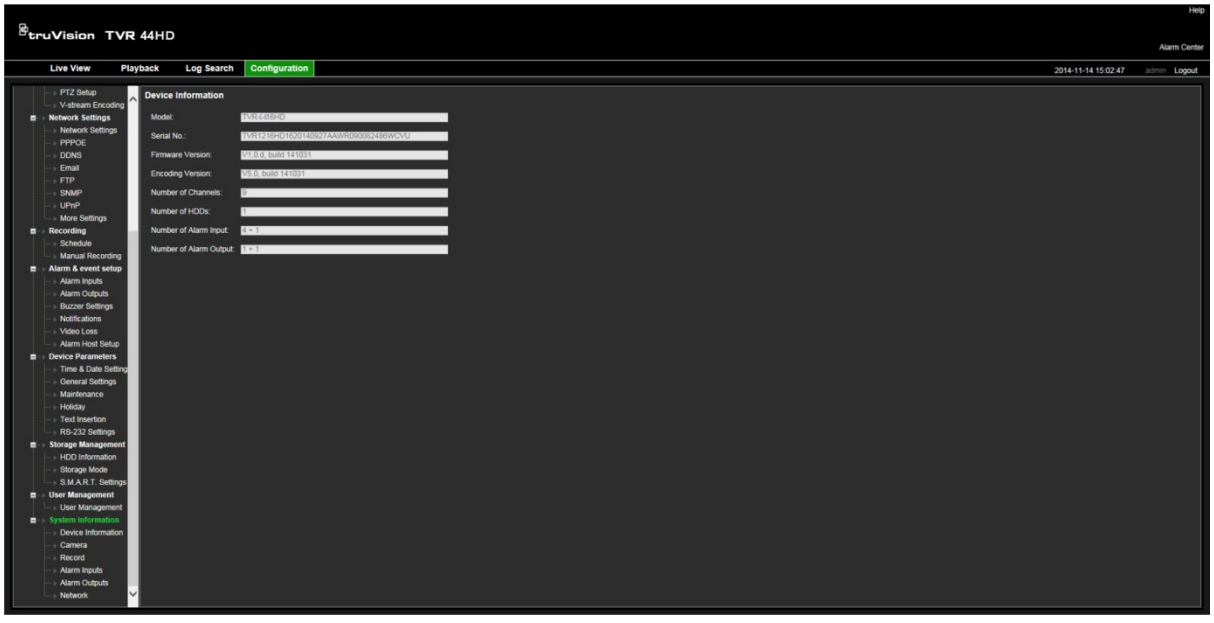


Tabella 18: Descrizione dei menu di configurazione remota

Menu	Funzione	Descrizione
Configurazione telecamera	Impostazioni registrazione telecamera	Consente di definire le impostazioni generali della telecamera, ad esempio il nome della telecamera, la modalità di registrazione del flusso, la risoluzione, la frequenza di fotogrammi, la registrazione audio e i tempi pre e post evento. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Impostazioni di registrazione della telecamera" a pagina 70.
	Istantanee	Consente di definire la qualità dell'immagine delle istantanee. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Istantanee" a pagina 72.
	OSD telecamera	Consente di definire le informazioni da visualizzare sullo schermo. Applicabile solo per telecamere analogiche. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "OSD telecamera" a pagina 73.
	Rilevamento movimento	Consente di definire i parametri di rilevamento del movimento. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Rilevamento movimento" a pagina 75.
	Privacy mask	Consente di definire le aree di privacy mask sullo schermo. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Privacy mask” a pagina 77.
	Manomissione telecamera	Consente di definire le impostazioni di rilevamento delle manomissioni di video. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Manomissione telecamera" a pagina 83.
	Sovrapposizione testo	Questa funzione è disponibile solo tramite il browser. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Sovrapposizione testo" a pagina 154.
	Telecamera ad accesso limitato	Consente di definire le telecamere le cui immagini non possono essere visualizzate da utenti non autenticati. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Telecamera ad accesso limitato" a pagina 84.
	Configurazione PTZ	Consente di definire i parametri PTZ, ad esempio preset e shadow tour. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Configurazione di impostazioni PTZ" a pagina 84.
	Codifica V-stream	Consente di definire i parametri V-stream. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Codifica V-stream" a pagina 89.
Impostazioni di rete	Impostazioni di rete	Consente di definire le impostazioni generali di rete. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Impostazioni di rete" a pagina 91.
	PPPoE	Consente di definire le impostazioni PPPoE. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Impostazioni PPPoE" a pagina 94.
	DDNS	Consente di definire le impostazioni DDNS. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Impostazioni DDNS" a pagina 94.
	NTC	Consente di definire le impostazioni del server NTC. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Impostazioni server NTP" a pagina 96.

Menu	Funzione	Descrizione
	E-mail	Consente di definire le impostazioni per l'invio di un'e-mail. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Impostazioni e-mail" a pagina 96.
	FTP	Consente di definire le impostazioni FTP. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Configurazione di un server FTP per l'archiviazione di istantanee" a pagina 98.
	SNMP	Consente di definire le impostazioni SNMP. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Impostazioni SNMP" a pagina 98.
	UPnP	Abilitare questa funzione affinché il registratore possa configurare automaticamente il proprio port forwarding. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Impostazioni UPnP" a pagina 98.
	Altre impost.	Consente di definire un IP multicast, nonché il server e le porte HTTP e RTSP. Vedere pagina 91.
	Statistiche di rete	Consente di verificare la larghezza di banda utilizzata dalle modalità remote di visualizzazione live e riproduzione. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Statistiche di rete" a pagina 101.
Registrazione	Programmazione registrazione	Consente di definire i programmi di registrazione. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Programmazione di registrazione" a pagina 102.
	Registrazione manuale	Consente di definire quali telecamere possono registrare manualmente. Per ulteriori informazioni, consultare "Registrazione manuale" a pagina 105.
Configurazione allarmi ed eventi	Ingr. alrm	Consente di definire i parametri di ingresso allarme quando viene attivato un allarme esterno. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Configurazione di ingressi allarme" a pagina 107.
	Uscita alrm	Consente di definire la risposta quando viene attivato un allarme esterno. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Attivazione manuale" a pagina 109.
	Attivazione manuale	Consente di definire l'attivazione manuale di uscite del registratore. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Attivazione manuale" a pagina 109.
	Impostazioni cicalino	Consente di definire il tempo del segnale acustico di avviso. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Impostazioni cicalino" a pagina 110.
	Notifiche	Consente di definire i parametri di notifica quando si verificano eventi irregolari, ad esempio quando un'unità HDD è piena. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Tipi di notifiche allarme" a pagina 110.
	Perdita video	Consente di definire le impostazioni di perdita del segnale video. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Rilevamento di perdita video" a pagina 112.
	Configurazione host allarme	Consente di definire l'host di allarme remoto. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Configurazione host allarme" a pagina 113.

Menu	Funzione	Descrizione
Gestione dispositivi	Impostazioni data e ora	Consente di definire la data e l'ora. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Impostazioni di ora e data" a pagina 114.
	Impostazioni generali	Consente di definire le impostazioni generali del registratore, ad esempio lingua, nome dispositivo, abilitazione della procedura guidata, timeout dei menu e abilitazione del blocco del pannello frontale. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Impostazioni generali del registratore" a pagina 116.
	File di configurazione	Consente di importare/esportare impostazioni di configurazione, ripristinare impostazioni predefinite di fabbrica e riavviare il registratore. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "File di configurazione" a pagina 117.
	Aggiorna firmware	Consente di eseguire l'aggiornamento del firmware del registratore. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Aggiornamento del firmware del sistema" a pagina 118.
	Festività	Consente di definire le modalità di registrazione durante i periodi festivi. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Pianificazioni delle festività" a pagina 119.
	Inserimento testo	Consente di definire il dispositivo di accesso, la modalità di accesso e la stringa di avvio. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Inserimento testo" a pagina 119.
	Impostazioni RS-232	Consente di definire i parametri RS-232. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Configurazione della porta RS-232" a pagina 120.
Gestione archiviazione	Informazioni HDD	Consente di definire le impostazioni HDD di base e inizializzare l'unità HDD. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Informazioni HDD" a pagina 122 e la sezione "Inizializzazione di un'unità HDD" a pagina 122.
	Modalità di archiviazione	Consente di definire la modalità di archiviazione dell'HDD. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Modalità di archiviazione" a pagina 124 e la sezione "Gruppi di HDD" a pagina 126.
	S.M.A.R.T. Impostazioni	Elenca le informazioni S.M.A.R.T. sull'HDD. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "S.M.A.R.T. impostazioni" a pagina 127.
Gestione utente	Utenti	Consente di definire, modificare ed eliminare utenti. Per ulteriori informazioni consultare Capitolo 16 “Gestione utente” a pagina 132.
Informazioni sistema	Info disp.	Consente di verificare lo stato del dispositivo. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Informazioni Capitolo 17" a pagina 137.
	Telecamera	Consente di verificare lo stato delle telecamere. Per ulteriori informazioni consultare Capitolo 17 "Informazioni sistema" a pagina 137.
	Registrazione	Consente di verificare lo stato delle registrazioni. Per ulteriori informazioni, consultare il capitolo Capitolo 17 "Informazioni sistema" a pagina 137.

Menu	Funzione	Descrizione
	Ingr. alrm	Consente di verificare lo stato degli ingressi allarme. Per ulteriori informazioni, consultare il Capitolo 17 "Informazioni sistema" a pagina 137.
	Uscita alrm	Consente di verificare lo stato delle uscite allarme. Per ulteriori informazioni, consultare il Capitolo 17 "Informazioni sistema" a pagina 137.
	Rete	Consente di verificare lo stato della rete. Per ulteriori informazioni, consultare il Capitolo 17 "Informazioni sistema" a pagina 137.

Sovrapposizione testo

È possibile aggiungere fino a quattro righe di testo sullo schermo tramite il browser. Questa opzione è utile, ad esempio, per visualizzare informazioni di contatto di emergenza. Per impostazione predefinita, queste righe di testo sono posizionate in orizzontale nella parte superiore della schermata. Le stringhe si susseguono consecutivamente.

Nota: questa opzione non è disponibile tramite il registratore.

Per aggiungere testo sovrapposto sullo schermo:

1. Fare clic sulla scheda **Configurazione** nella barra degli strumenti del browser, quindi selezionare **Impostazioni telecamera** > **Sovrapposizione testo**.
2. Selezionare la telecamera desiderata.
3. Selezionare la casella delle stringhe **1** per la prima riga di testo.
4. Immettere il testo per la stringa 1 nella colonna. È possibile utilizzare fino a 44 caratteri alfanumerici.
5. Ripetere i passaggi 3 e 4 per ciascuna riga di testo aggiuntiva, selezionando il numero di stringa successivo.
6. Fare clic su **Salva**.

Appendice A
Specifiche

	TVR 4408HD	TVR 4416HD
Ingresso video e audio		
Compressione video	H.264	
Ingresso video analogico	8-ch, BNC/HD-TVI (1.0 Vp-p, 75 Ω), PAL /NTSC auto adattabile	16-ch, BNC/HD-TVI (1.0 Vp-p, 75 Ω), PAL /NTSC auto adattabile
Compressione audio	G711u	
Ingresso audio	1 in, RCA (2,0 Vp-p, 4 kΩ)	
Audio a 2 vie	1 ingresso (reduplicato con input audio 1), RCA (2.0 Vp-p, 1 kΩ)	
Uscita video e audio		
uscita HDMI	1-ch, Risoluzione: 1920 × 1080P / 60 Hz, 1280 × 1024 / 60 Hz, 1280 × 720 / 60 Hz, 1024 × 768 / 60 Hz	
Uscita VGA	1-ch, Risoluzione: 1920 × 1080P / 60 Hz, 1280 × 1024 / 60 Hz, 1280 × 720 / 60 Hz, 1024 × 768 / 60 Hz	
Uscita analogica	1-ch BNC (1,0 Vp-p, 75 Ω), Risoluzione: PAL: 704 × 576; NTSC: 704 × 480	
Risoluzione di codifica	Stream principale: 1080P (non in tempo reale) / 720P / VGA / WD1 / 4CIF / CIF Flusso secondario: WD1 (non in tempo reale) / 4CIF (non in tempo reale) / CIF / QCIF / QVGA	
Velocità in bit video	Da 32 Kbps a 6 Mbps	
Uscita audio	1 ingresso, RCA	
Velocità in bit audio	64 Kbps	
Dual stream	Supporto | (Stream secondario a CIF: 6 fps, QCIF: 25 fps (PAL) / 30 fps (NTSC))	
Tipo di flusso	Video, Video e audio	
Risoluzione di riprod.	4CIF / 2CIF / CIF / QCIF / 1080P / 7720P	
Riprod. sincronizzata	8 ingressi	16 ingressi

	TVR 4408HD	TVR 4416HD
Hard disk		
SATA	4 interfaccia SATA	
eSATA	1 interfaccia e-SATA	
Capacità per ciascun disco	4TB	
Interfaccia esterna		
Interfaccia di rete	1 interfaccia Ethernet RJ45 10M/100M/1000M	
Interfaccia seriale	1 interfaccia RS-232 (per ProBridge, Challenger, Assistenza tecnica); 1 interfaccia RS-485 (per controllo PTZ o controllo tastiera KTD405)	
Interfaccia USB	2, USB 2.0	
Ingresso allarme	16	
Uscita alrm	4	
Informazioni varie		
Alimentazione	Da 100 a 240 V CA, 6,3 A, da 50 a 60 Hz	
Consumo (senza HDD o DVD-R/W)	≤ 20 W	
Temperatura di esercizio	Da -10 a +55 ºC	
Umidità relativa	Da 10 a 90%	
Telaio	Telaio 1,5U da 19" montato in rack	
Dimensioni (L x A x P)	442 × 371 × 74 mm	
Peso	≤ 8 kg (senza HDD)	

Appendice B
Protocolli PTZ

Interlogix-485
Interlogix-422
KALATEL
DSCP
HIKVISION
Honeywell
INFINOVA
KTD-348
LG MULTIX
LILIN

Appendice C
Informazioni sul port forwarding

Un router è un dispositivo che consente di condividere la connessione Internet con più computer. La maggior parte dei router non consente il traffico in entrata verso il dispositivo qualora il router non sia stato configurato per inoltrare le porte necessarie a quel dispositivo. Per impostazione predefinita, i nostri software e registratori richiedono l'inoltro delle seguenti porte:

Nota: il port forwarding può ridurre la sicurezza dei computer in rete. Contattare l'amministratore di rete o un tecnico di rete specializzato per ulteriori informazioni.

Porta: 80	Protocollo HTTP	Utilizzata per connessioni tramite browser Internet Explorer.
Porta: 8000	Porta software client	Utilizzata per connessioni a streaming video.
Porta: 554	Porta RTSP	Protocollo per streaming in tempo reale. Utilizzata per registrare video da remoto.
Porta: 1024	Porta RTSP per 3G/4G	Utilizzata con app mobili per connessione 3G/4G.

Nota: si consiglia l'utilizzo della porta RTSP 1024 solo in caso di problemi di connessione 3G/4G.

Richiesta di ulteriore assistenza

È possibile richiedere assistenza di terze parti sulla configurazione dei router più diffusi ai seguenti indirizzi:

http://www.portforward.com/

http://canyouseeme.org/

http://yougetsignal.com

Nota: tali collegamenti non sono affiliati né supportati dall'assistenza tecnica Interlogix.

Molti produttori di router offrono inoltre una guida sui loro siti Web, allegando anche la documentazione al prodotto.

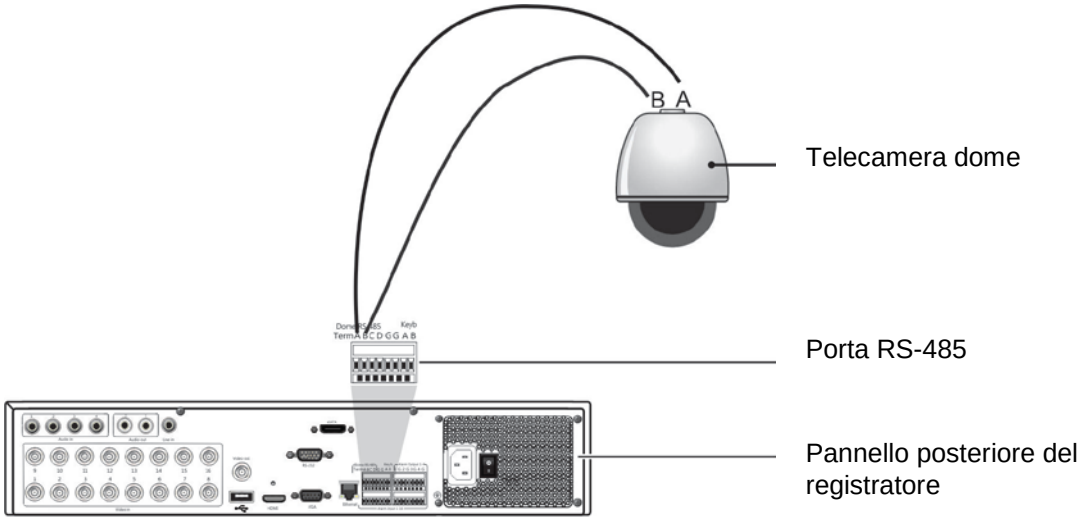
Nella maggior parte dei router il numero di modello e il marchio sono situati sopra o vicino l'etichetta adesiva del numero di serie nella parte inferiore del dispositivo.

In assenza di informazioni su un router specifico, contattare il produttore del router o il fornitore del servizio Internet per ulteriore assistenza.

Appendice D
Connessione di una telecamera dome PTZ

È possibile controllare qualsiasi telecamera dome PTZ durante la traduzione del protocollo PTZ da parte del registratore. Tuttavia, questa configurazione fornisce solo un'impostazione limitata della dome. Per la procedura di connessione di una telecamera PTZ al registratore, vedere la Figura 37 di seguito.

Figura 37: Connessione di una telecamera dome PTZ al registratore per il controllo nella rete



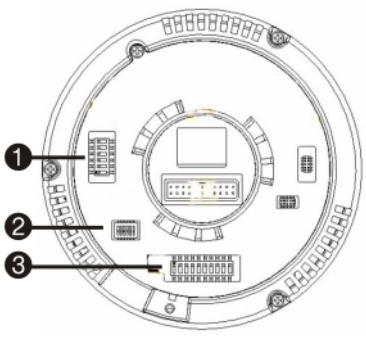
Configurazione dei protocolli PTZ per le telecamere Interlogix

Prima di assemblare le telecamere dome PTZ nei relativi alloggiamenti, impostare i relativi DIP switch protocollo e indirizzo per il registratore. Per le diverse impostazioni della telecamera dome PTZ Interlogix, consultare la Tabella 19 a pagina 161.

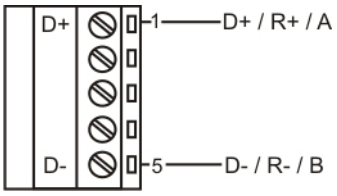
Se si utilizzano telecamere dome PTZ di terze parti, consultare le relative istruzioni di configurazione.

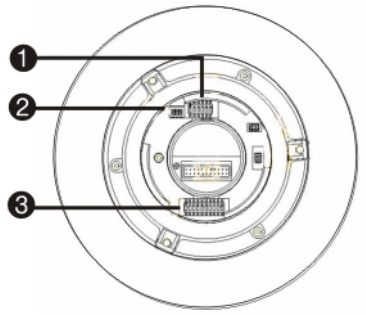
Tabella 19: Protocolli PTZ per le telecamere Interlogix

Telecamera	Impostazione interruttore	
TruVision Mini PTZ 12X: dome per interni	DIP switch protocollo: • RS-485 (su registratore): • RS-422 (su box I/O):	 000000 100000
	DIP switch comunicazione RS-485:	110000
	DIP switch ID telecamera:	Selezionare l'indirizzo del DIP switch ID telecamera in base alle esigenze
	Connettore dati RS-422/RS-485:	
TruVision Mini PTZ 12X: dome per esterni	DIP switch protocollo: • RS-485 (su registratore): • RS-422 (su box I/O):	 000000 100000
	DIP switch comunicazione RS-485:	110000
	DIP switch ID telecamera:	Selezionare l'indirizzo del DIP switch ID telecamera in base alle esigenze.
	Connettore dati RS-422/RS-485:	

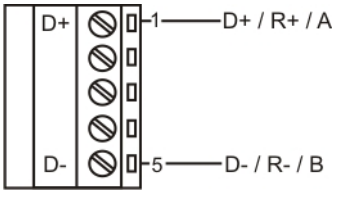


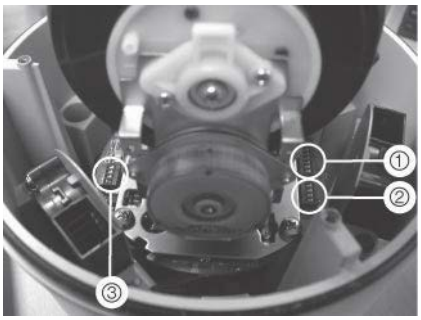
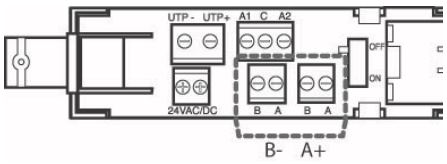
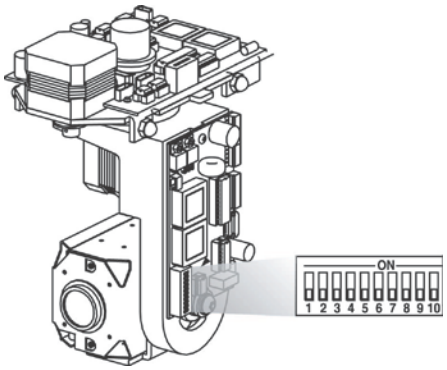
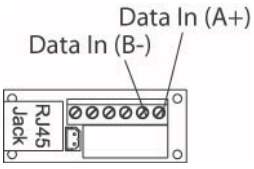
1. DIP switch protocollo
2. DIP switch comunicazione RS-485
3. DIP switch ID telecamera

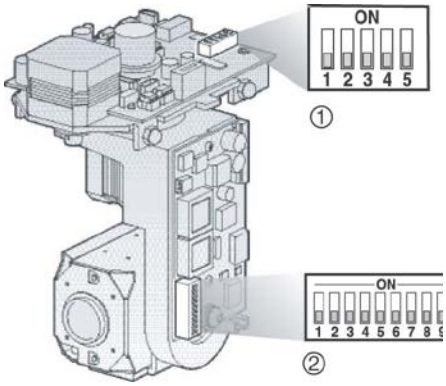
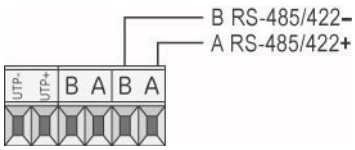
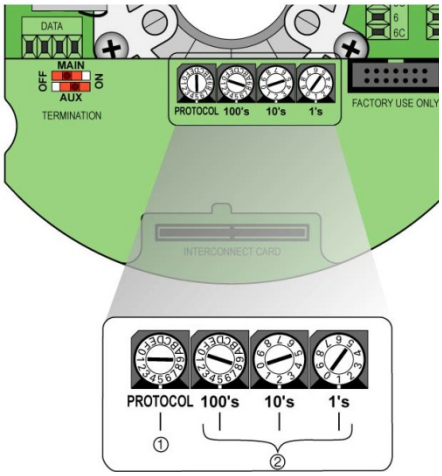
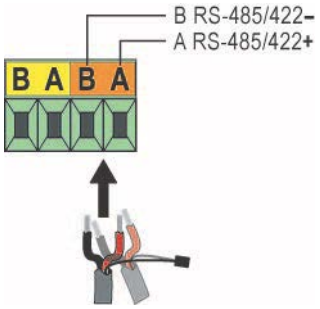




1. DIP switch protocollo
2. DIP switch comunicazione RS-485
3. DIP switch ID telecamera



Telecamera	Impostazione interruttore		
TruVision Dome 16X PTZ	Switch protocollo: • RS-485 (su registratore): • RS-422 (su box I/O):	0111 1111	 1. Switch indirizzo; 2. Switch baud; 3. Switch protocollo
	Switch indirizzo:	Selezionare l'indirizzo del DIP switch ID telecamera in base alle esigenze.	
	Velocità in baud:	0000 = 9600 bps 0011 = 4800 bps	
	Connettore dati RS-422/RS-485:		
CyberDome	Switch protocollo:	ND	
	Switch indirizzo:	Selezionare l'indirizzo del DIP switch ID telecamera in base alle esigenze.	
	Connettore dati RS-485:		

Telecamera	Impostazione interruttore		
UltraView PTZ	Switch protocollo: • RS-485 (su registratore): • RS-422 (su box I/O):	 01000 10000	 1. DIP switch protocollo; 2. Switch indirizzo
	Switch indirizzo:	Selezionare l'indirizzo dello switch indirizzo in base alle esigenze.	
	Connettore dati RS-422/RS-485:		
Legenda	Switch protocollo: • RS-485 (su registratore): • RS-422 (su box I/O):	1 0	
	Switch indirizzo:	Selezionare l'indirizzo del DIP switch ID telecamera in base alle esigenze.	
	Connettore dati RS-422/RS-485:		

Appendice E
Tastiera KTD-405

Firmware supportati

Firmware TVR 44XX-YYY	1.0j o superiore
Firmware tastiera-405U (-2DU)	1.4.00

Nota: XXX indica il numero di ingressi video.

YYY indica la configurazione di archiviazione del registratore, ad esempio 1T = 1 TB, ecc.

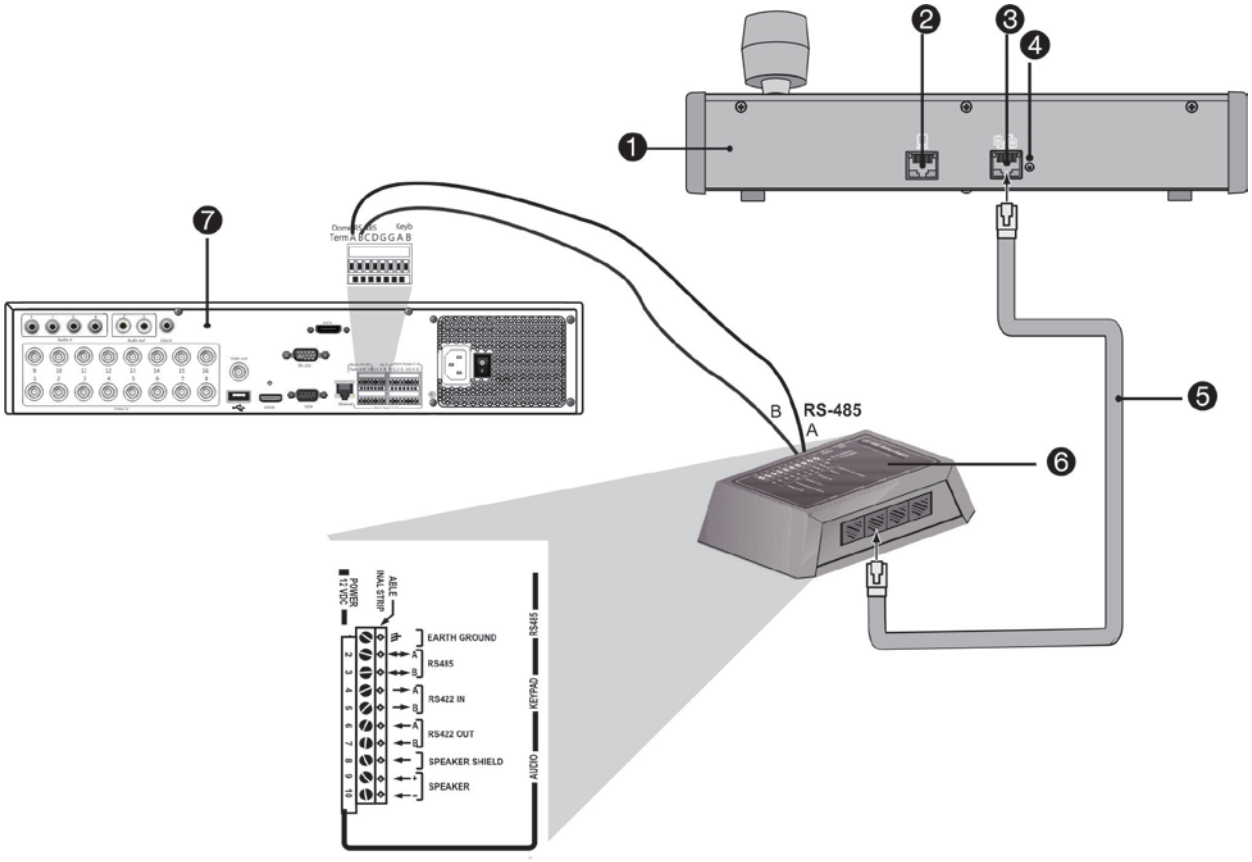
Cablaggio della tastiera

Collegare il bus RS-485 del box I/O KTD-405 alla porta del terminale della tastiera del registratore.

Tabella 20: Collegamenti della tastiera e del registratore

box I/O KTD-405	Collegamento a TVR 44HD
RS-485 A	A
RS-485 B	B

Figura 38: Collegamenti della tastiera e del registratore



A. Tastiera KTD-405
B. Porta di programmazione RS-232
C. Ingresso/uscita RS-485 e RS-422
D. Interruttore di terminazione RS-485
E. Cavo di controllo RJ45 (utilizzare il cavo fornito con l'apparecchiatura)
F. Box I/O KTD-405
G. Pannello posteriore del registratore

Per informazioni su come collegare una tastiera e una telecamera dome al registratore, consultare la sezione "Collegamento di una telecamera dome e di una tastiera KTD-405 al registratore" a pagina 172.

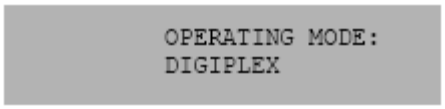
Impostazione della tastiera per il funzionamento con il registratore

La tastiera deve essere in modalità a zona per essere collegata correttamente al registratore.

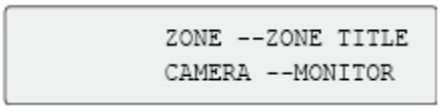
Per ulteriori informazioni sul collegamento e la programmazione della tastiera KTD-405 consultare il manuale dell'utente.

Impostazione della tastiera in modalità a zone:

1. Accedere alla tastiera tramite la password ammin. Tenere premuto il pulsante Invio (↵) fino al segnale acustico, quindi immettere il seguente codice: 1 4 7 6. Premere il pulsante **seq** per confermare.
2. Scorrere i menu con il pulsante ⏩ fino a quando viene visualizzato questo menu:



3. Impostare la funzione *Modalità di funzionamento* su *Zona* spostando il joystick verso il basso.
4. Uscire dal menu premendo il pulsante **seq**. Nel display verrà visualizzato, ad esempio:



5. Per il collegamento al registratore, premere il pulsante **zona**, quindi immettere il numero ID del registratore. Il valore predefinito è "1".
6. Per configurare il numero ID zona del registratore, accedere alla schermata Monitor nel registratore selezionando **Display Mode Settings** (Impostazioni modalità di visualizzazione) nel menu principale, quindi selezionare Monitor. Sotto ID zona immettere il valore dell'ID zona. Il valore predefinito è "1".

   Nota: il valore dell'ID zona deve essere identico per il registratore e la tastiera.

   Il registratore è ora collegato alla tastiera KTD-405.

Funzioni del registratore e della tastiera

L'unità KTD-405U funge da tastiera di controllo del registratore, quando è collegata a quest'ultimo. La tastiera riproduce molte delle funzioni disponibili nel pannello frontale del registratore.

Funzioni del registratore non disponibili

Le seguenti funzioni dell'unità TVR 44HD non sono disponibili quando si utilizza la tastiera per controllare il registratore:

- Esporta video
- Shadow tour
- Selezione di rilevamento movimento o zone di manomissione

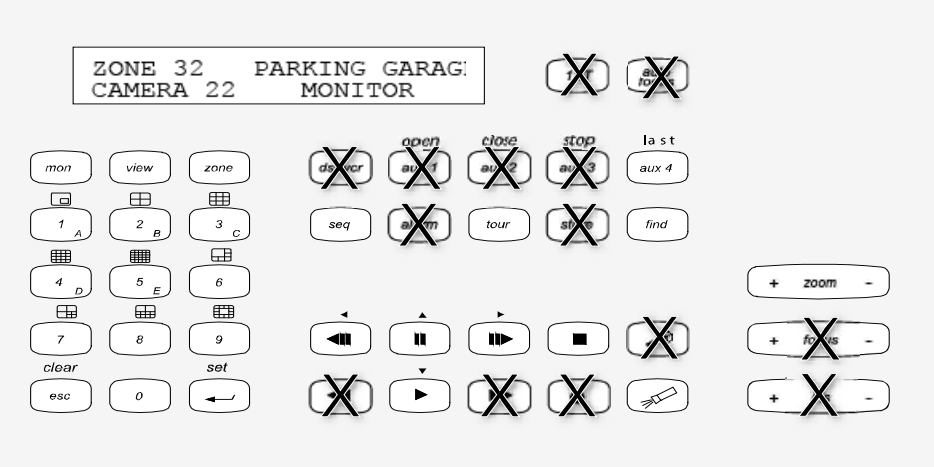
- Archivia registrazioni
- Acquisisci video

Se queste funzioni sono necessarie, si consiglia di utilizzare un mouse insieme alla tastiera affinché tutte le funzioni del registratore risultino disponibili.

Funzioni da tastiera non disponibili

I seguenti pulsanti della tastiera non sono disponibili quando si utilizza la tastiera per controllare il registratore:

Figura 39: Pulsanti della tastiera non disponibili



DSC/VCR	Autofocus	● (Modalità registrazione)
Aux 1	Allarme	Memorizza
Aux 2	Diaframma +/-	Avanzamento veloce
Aux 3	Fuoco +/-	Riavvolgimento veloce
Aux 4	(Ingrandimento)	
Ist		

Funzionamento della tastiera

È possibile spostarsi tra i menu del registratore tramite i pulsanti della tastiera e il joystick. Tuttavia, non tutti gli spostamenti sono disponibili tramite il joystick.

Per la descrizione della mappatura della tastiera del registratore utilizzando la serie di tastiere KTD-405, vedere la Tabella 21 a pagina 169. Per un elenco delle funzioni della tastiera non disponibili durante il collegamento al registratore, vedere la Figura 39 sopra riportata.

Esempio 1: immettere la password nella finestra di accesso tramite la tastiera

1. In Mod. Vista Live, premere **esc** per attivare la finestra Login.
2. Tenere premuto **esc**, quindi premere i tasti freccia (**giù**, **su**, **sinistra**, **destra**) per spostare il cursore sulla casella di modifica Password. Una volta nella casella Password, rilasciare il pulsante **esc**.
3. Premere **Enter** (↵) per attivare la tastiera su schermo.
4. Premere e tenere premuto **esc**, quindi premere i tasti freccia per spostarsi sul primo carattere della password. Rilasciare **esc** e premere **Invio** (↵) per selezionare il carattere.

   Oppure, spostare il joystick sulla prima cifra della password e premere **Enter** (↵).
5. Ripetere i passi da 2 a 4 per ciascun carattere della password.
6. Spostare il cursore sul pulsante Invio nella tastiera software, quindi premere **Invio** (↵) nella tastiera KTD-405 per uscire dalla tastiera software.
7. Premere e tenere premuto **esc**, quindi premere i tasti freccia per spostare il cursore per attivare il pulsante OK nella schermata Login.
8. Premere ↵. Viene visualizzato il menu principale.

Esempio 2: modificare un'opzione di menu tramite la tastiera

1. Nel menu principale premere e tenere premuto **esc**, quindi premere i tasti freccia per spostarsi sull'icona del menu desiderata (ad esempio, Impost. mod. Display).
2. Premere esc e andare al menu **Display Mode Settings** (Impostazioni modalità di visualizzazione).
3. Premere **Zoom +** o **Zoom -** per scorrere fino alla scheda del menu, **Più impostazioni**.
4. Nella finestra del menu desiderata, tenere premuto **esc**, quindi premere i tasti freccia per spostare il cursore sull'opzione **Timeout menu**.
5. Premere ↵ per attivare il menu a discesa.
6. Premere e tenere premuto **esc** e quindi premere i tasti freccia su/giù per spostarsi sull'opzione desiderata.
7. Premere ↵ per selezionare l'opzione.
8. Premere e tenere premuto **esc** e quindi premere i tasti freccia su/giù per spostarsi su Applica. Premere ↵ per selezionare. Quindi spostarsi su **Ind.** per tornare alla vista live.

Invece dei tasti a freccia, è anche possibile utilizzare il joystick della tastiera.

Mappatura del registratore nella tastiera KTD-405

Tabella 21: Mappatura del registratore nella tastiera KTD-405

Task	Azione tastiera	Ulteriori informazioni
• Modalità menu		
Richiamare o uscire dal menu	In vista live, premere **esc**.	Per disconnettersi dal menu: andare al menu Gestione alimentazione, quindi selezionare Disconnessione.
Spostarsi attraverso i menu	Tenere premuto **esc**, quindi premere i tasti freccia o utilizzare il joystick.	**Giù**, **Su**, **Sinistra**, **Destra**
Spostarsi tra le schede del menu	Premere **seq** per passare da una scheda all'altra del menu.	
Spostarsi su un'opzione del menu	Tenere premuto **esc**, quindi premere i tasti freccia o utilizzare il joystick.	**Giù**, **Su**, **Sinistra**, **Destra**
Selezionare un carattere o un'opzione del menu	Premere **Enter** (↵).	**Nota**. Se si preme **esc** prima di premere **Invio**, si esce dal menu senza salvare le modifiche. equivale a cancellare.
Selezionare l'ID zona	Premere **zona** per collegare la tastiera al registratore.	
• Mod. Vista Live		
Richiamare una telecamera singola	Premere da **0** a **9**, quindi premere **Invio** (↵).	Utilizzando i tasti numerici da **0** a **9**, immettere il numero della telecamera, quindi premere **Invio** (↵).
Richiamare schermate a vista multipla	Premere **Visualizzazione**, quindi premere il tasto **5** per scorrere le successive schermate a vista multipla disponibili.	
Visualizzazione delle telecamere in sequenza	Premere il pulsante **seq** per scorrere le telecamere a schermo intero.	
Passare alla telecamera precedente/successiva	Spostare il joystick verso destra (= telecamera successiva) o verso sinistra (= telecamera precedente).	
Consente di attivare/disattivare i monitor A e B.	Premere il pulsante **mon** e il pulsante **1** per passare al monitor A. Premere il pulsante **mon** e il pulsante **2** per passare al monitor B.	

Task	Azione tastiera	Ulteriori informazioni
Riconoscimento manuale di un allarme	Premere **Alrm**.	
• Funzioni PTZ		
Accesso alla modalità PTZ	In Mod. Vista Live, premere **Enter** (↵).	Potrebbe essere necessario effettuare l'accesso prima di poter accedere alla modalità PTZ.
Funzioni PTZ (Su, Giù, Sx, Dx, Zoom +, Zoom -)	Spostare il joystick per muovere la dome su, giù, a sinistra e a destra Premere **zoom +** e **zoom -**.	**KTD-405U**: girare la manopola sul joystick per aumentare o ridurre lo zoom. **KTD-405-2DU**: premere i pulsanti **zoom +** e **zoom -**.
Uscita da modalità PTZ	Premere **esc**.	
• Funzioni di riprod.		
Ricerca di video registrati	Premere .	Dopo aver immesso la password, viene visualizzato il menu **Ricerca avanz.**.
Riproduzione su 24 ore	Premere in modalità a schermo intero.	Riproduzione su 24 ore della telecamera attualmente selezionata.
Arresta riproduzione	Premere per arrestare la riproduzione e tornare alla Mod. Vista Live.	
Mettere in pausa la riproduzione	Premere per mettere in pausa la riproduzione. Premere per riavviarla.	
Selezionare uno dei file nella schermata dei risultati della ricerca	Premere invio (↵) e spostare il joystick sul file desiderato. Premere per avviare la riproduzione.	
Modificare la velocità di riproduzione	Premere e tenere premuto esc e quindi premere i tasti freccia destra/sinistra oppure spostare il joystick a destra/sinistra.	
Avanzare di 30 secondi in avanti o all'indietro durante la riproduzione	Tenere premuto esc, quindi premere i tasti freccia su/giù o spostare il joystick a sinistra/destra.	

Controllo di una telecamera

Durante l'impostazione e il controllo delle telecamere in modalità a zone, fare riferimento a Tabella 22 a pagina 171 per l'elenco degli indirizzi PTZ predefiniti associati a un ID zona. Questo valore viene immediatamente installato nel sistema. È possibile modificare l'indirizzo PTZ nel menu PTZ in base alle necessità dell'utente (vedere "Configurazione di impostazioni PTZ" a pagina 84).

Tabella 22: Indirizzi telecamera PTZ predefiniti per ID zona

Ingresso telecamera	ID zona di TVR 44HD															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	0	32	64	96	128	160	192	224	256	288	320	352	384	416	448	480
2	1	33	65	97	129	161	193	225	257	289	321	353	385	417	449	481
3	2	34	66	98	130	162	194	226	258	290	322	354	386	418	450	482
4	3	35	67	99	131	163	195	227	259	291	323	355	387	419	451	483
5	4	36	68	100	132	164	196	228	260	292	324	356	388	420	452	484
6	5	37	69	101	133	165	197	229	261	293	325	357	389	421	453	485
7	6	38	70	102	134	166	198	230	262	294	326	358	390	422	454	486
8	7	39	71	103	135	167	199	231	263	295	327	359	391	423	455	487
9	8	40	72	104	136	168	200	232	264	296	328	360	392	424	456	488
10	9	41	73	105	137	169	201	233	265	297	329	361	393	425	457	489
11	10	42	74	106	138	170	202	234	266	298	330	362	394	426	458	490
12	11	43	75	107	139	171	203	235	267	299	331	363	395	427	459	491
13	12	44	76	108	140	172	204	236	268	300	332	364	396	428	460	492
14	13	45	77	109	141	173	205	237	269	301	333	365	397	429	461	493
15	14	46	78	110	142	174	206	238	270	302	334	366	398	430	462	494
16	15	447	79	111	143	175	207	239	271	303	335	367	399	431	463	495
17	16	48	80	112	144	176	208	240	272	304	336	368	400	432	464	496
18	17	49	81	113	145	177	209	241	273	305	337	369	401	433	465	497
19	18	50	82	114	146	178	210	242	274	306	338	370	402	434	466	498
20	19	51	83	115	147	179	211	243	275	307	339	371	403	435	467	499
21	20	52	84	116	148	180	212	244	276	308	340	372	404	436	468	500
22	21	53	85	117	149	181	213	245	277	309	341	373	405	437	469	501
23	22	54	86	118	150	182	214	246	278	310	342	374	406	438	470	502
24	23	55	87	119	151	183	215	247	279	311	343	375	407	439	471	503
25	24	56	88	120	152	184	216	248	280	312	344	376	408	440	472	504
26	25	57	89	121	153	185	217	249	281	313	345	377	409	441	473	505
27	26	58	90	122	154	186	218	250	282	314	346	378	410	442	474	506
28	27	59	91	123	155	187	219	251	283	315	347	379	411	443	475	507
29	28	60	92	124	156	188	220	252	284	316	348	380	412	444	476	508
30	29	61	93	125	157	189	221	253	285	317	349	381	413	445	477	509
31	30	62	94	126	158	190	222	254	286	318	350	382	414	446	478	510
32	31	63	95	127	159	191	223	255	287	319	351	383	415	447	479	511

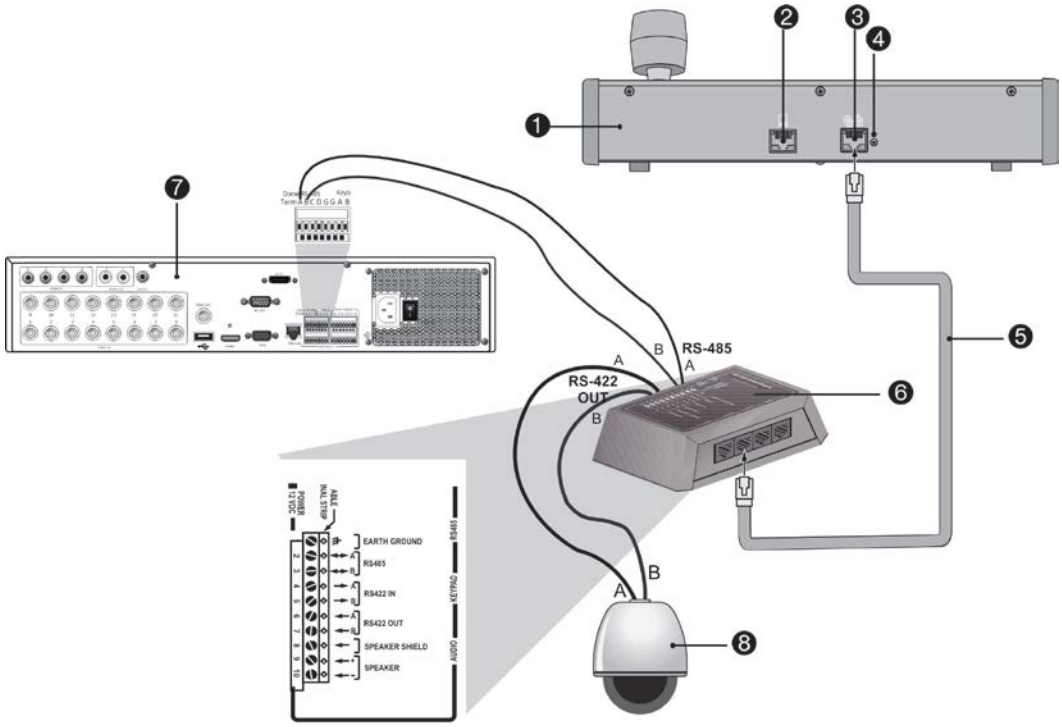
Collegamento di una telecamera dome e una tastiera KTD-405 al registratore

Utilizzare il box I/O fornito con la tastiera per collegare la tastiera KTD-405 al registratore.

La tastiera KTD-405 utilizza una comunicazione dati full duplex, pertanto non è possibile collegare contemporaneamente la tastiera e la telecamera dome al registratore dalla porta RS-485 poiché ciò potrebbe causare problemi al bus. Nel caso in cui siano necessari entrambi i dispositivi, si consiglia di utilizzare il collegamento RS-422 della tastiera per collegare la telecamera dome e il collegamento RS-485 della tastiera per il collegamento al registratore. Vedere la Figura 40, nonché la Tabella 23 e la Tabella 24 di seguito.

Nota: questi collegamenti funzionano solo con protocolli UTC PTZ (vedere l'Appendice B "Protocolli PTZ" a pagina 157). Se si utilizza il protocollo PTZ di un altro produttore, non è possibile collegare la tastiera e la telecamera dome al registratore.

Figura 40: Collegamento di una telecamera dome PTZ e della tastiera KTD-405 al registratore



1. Tastiera KTD-405
2. Porta di programmazione RS-232
3. Ingresso/uscita RS-485 e RS-422
4. Interruttore di terminazione RS-485
5. Cavo di controllo RJ45 (utilizzare il cavo fornito con l'apparecchiatura)
6. Box I/O
7. Pannello posteriore del registratore
8. Telecamera dome

Tabella 23: Impostazioni del protocollo UTC PTZ

Dome: Protocollo RS-422	TVR 44HD: Interlogix RS-485

Per stabilire quando collegare la tastiera e la telecamera dome al registratore, vedere la Tabella 24 di seguito per gli indirizzi bus.

Tabella 24: Indirizzi bus

Indirizzo bus registratore	Ingresso video registratore	Intervallo indirizzi PTZ
1	1-32	00-31
2	1-32	32-63
3	1-32	64-95
4	1-32	96-127
5	1-32	128-159
6	1-32	160-191
7	1-32	192-223
8	1-32	224-255

Appendice F
Tempi di pre-registrazione massimi

Il tempo massimo di pre-registrazione selezionabile dipende dal bit-rate. Frequenza, risoluzione e qualità dell'immagine non influenzano il tempo.

Nota: queste informazioni si applicano solo con bit-rate impostato su Costante (consultare "Impostazioni di registrazione della telecamera" a pagina 70 per ulteriori informazioni).

Bit-rate costante	Tempi massimi di pre-registrazione (secondi)
32	30
48	30
64	30
80	30
96	30
128	30
160	30
192	30
224	30
256	30
320	30
384	30
448	30
512	30
640	30
768	30
896	30
1024	30
1280	25

Bit-rate costante	Tempi massimi di pre-registrazione (secondi)
1536	20
1792	15
2048	15
3072	10
4096	5

Appendice G
Comandi PTZ supportati

Tabella 25: Comandi PTZ supportati per protocolli telecamera (parte 1)

	Comando PTZ												
Protoc.	**Inclinazione verso l'alto**	**Inclinazione verso il basso**	**Panoramica sinistra**	**Panoramica destra**	**In alto a sinistra**	**In basso a sinistra**	**In alto a destra**	**In basso a destra**	**Panoramica automatica**	**Zoom +**	**Zoom -**	**Fuoco +**	**Fuoco -**
Interlogix-485	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
Interlogix-422	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
KALATEL	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
DSCP	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
HIKVISION	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Honeywell	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
INFINOVA	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
KTD-348	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
LG MULTIX	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
LILIN	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
PANASONIC_CS850	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
PELCO-D	Y	Y	Y	Y	Y*	Y*	Y*	Y*	Y	Y	Y	Y	Y
PELCO-P	Y	Y	Y	Y	Y*	Y*	Y*	Y*	Y	Y	Y	Y	Y
PHILIPS	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
PHILPS-3	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
SAE	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
Samsung	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
Siemens	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
SONY-EVI-D30/31	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N
SONY-EVI-D70	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N
SONY-EVI-D100/P	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N

	Comando PTZ												
Protoc.	**Inclinazione verso l'alto**	**Inclinazione verso il basso**	**Panoramica sinistra**	**Panoramica destra**	**In alto a sinistra**	**In basso a sinistra**	**In alto a destra**	**In basso a destra**	**Panoramica automatica**	**Zoom +**	**Zoom -**	**Fuoco +**	**Fuoco -**
TECHWIN	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N
VICON	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
YOULI	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y

*: solo Hikvision.

Tabella 26: Comandi PTZ supportati per protocolli telecamera (parte 2)

	Comando PTZ									
Protoc.	**Iris +**	**Iris-**	**Luce**	**Tergilente**	**Area zoom**	**Centro**	**Menu**	**Preset**	**Tour**	**Shadow tour**
Interlogix-485	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	N	Y
Interlogix-422	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	N	Y
KALATEL	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	N	Y
DSCP	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	N	Y
HIKVISION	Y	Y	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Honeywell	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N
INFINOVA	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	N	Y
KTD-348	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	N	Y
LG MULTIX	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y
LILIN	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N
PANASONIC_CS850	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	N	Y
PELCO-D	Y	Y	Y**	Y#	N	N	N	Y	Y	Y
PELCO-P	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y
PHILIPS	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N
PHILPS-3	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N
SAE	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y
Samsung	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	N	Y
Siemens	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	N	Y
SONY-EVI-D30/31	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
SONY-EVI-D70	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
SONY-EVI-D100/P	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
TECHWIN	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	N	N
VICON	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N
YOULI	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	N	N

**: Aux. 2
#: Aux. 1

Appendice H
Impostazioni predefinite dei menu

Impostazioni di visualizzazione			
	Display		
		Generale	
			Formato video del monitor: NTSC/PAL. Rilevato automaticamente all'avvio.
			Impostazione immagine: Standard
			Luminosità uscita CVBS: (Null)
			Risoluzione: (Null)
			Mostra icone di stato: Sì
			Trasparenza barra temporale: (Null)
			Abilita barra temporale: Sì
			Interfaccia uscita video: VGA/HDMI
			Visualizzazione predefinita: 1*1 (modelli a 8 ingressi) e 4*4 (modelli a 16 ingressi)
			Tempo di sosta: Nessun interruttore
			Abilita uscita audio: No
			Monitor eventi: VGA/HDMI
			Tempo sosta monitoraggio schermo intero evento: 10
			Tempo sosta monitoraggio schermo intero allarme: 10
	Layout		
		Interfaccia uscita video: VGA/HDMI	
Configurazione telecamera			
	Panoramica telecamera analogica		
		Analog	
			Numero telecamera: (Null)
			Nome telecamera: (Null)
			Stato: (Null)

- Visualizzazione live: (Null)

Stato telecamera IP

- Telecamera IP
  - N. telecamera, Stato, Modifica, Impostazioni avanzate, Visualizzazione live, Nome telecamera, Indirizzo telecamera IP, Porta di gestione, Protocollo, Modello dispositivo, Numero di serie e Firmware

Impostazioni registrazione telecamera

- Registrazione
  - Nome telecamera: Analogica 1
  - Modalità flusso di registrazione: flusso principale (TL-Hi)
  - Tipo stream: video e audio
  - Risoluzione: autoadattivo
  - Velocità in bit: Variabile
  - Qualità video: media
  - Frequenza fotogrammi: 12 fps
  - Modalità velocità in bit max.: Generale
  - Velocità in bit max. (kbps): 2048
  - Pre-evento: 5 s
  - Post-evento: 5 s
  - Eliminazione automatica (giorno): 0
  - Registr. audio: Sì

Istantanee

- Istantanea
  - Telecamera: Analogica 1
  - Risoluzione: 352 x 288 (CIF)
  - Qualità istantanee: media

OSD telecamera

- Impostazioni OSD telecamera
  - Telecamera: Analogica 1
  - Nome telecamera: Camera 01
  - Mostra nome: Sì
  - Mostra data: Sì
  - Giorno visualizzato: Sì
  - Form. data: MM-GG-AAAA
  - Formato ora: 12 ore
  - Modalità di visualizzazione: Non trasparente e non lampeggiante
  - Carattere OSD: 32*32

Immagine		
	Impostazioni immagine	
		Telecamera: Analogica 1
		Impostazione immagine: Standard
		Luminosità: 128
		Contrasto: 128
		Saturazione: 128
		Tonalità: 128
		Nitidezza: 1
		Rumore digitale: 2
Rilevamento movimento		
	Impostazioni rilevamento movimento	
		Telecamera: Analogica 1
		Abilita rilevam. movim.: No
		Azioni: Attiva canale [camera-self]; Programmazione inserimento - Tutto il giorno per l'intera settimana; Azioni: (Null)
		Sensibilità: 3
		Dim. target: 1
		Zona: Schermo intero
VCA (SMD)		
	VCA	
		Camera: Analogica 1
		Tipo: Cross line detection
		Abilita: Sì
		Azioni: attivazione canali [camera-self]; programmazione di attivazione - tutti i giorni per una settimana; azioni: (Null)
		Linea: Linea 1
		Direzione: A<->B
		Sensibilità: 99
Privacy mask		
	Impostazioni privacy mask	
		Telecamera: Analogica 1
		Abil. privacy mask: No
		Zona: (Null)
Manomissione telecamera		
	Impostazioni antimanomissione telecamera	
		Telecamera: Analogica 1

		Abilita antimanomissione telecamera No
		Azioni: Programmazione inserimento - Tutto il giorno per l'intera settimana; Azioni: (Null)
		Sensibilità: 0
	Telecamera ad accesso limitato	
		Impostazioni telecamera ad accesso limitato
		Telecamere: (Null)
	Configurazione PTZ	
		Impostazioni
		Telecamera: Analogica 1
		Vel. baud: 9600
		Bit dati: 8
		Bit di stop: 1
		Parity: nessuna
		Ctrl flusso: nessuna
		Protocollo PTZ: Interlogix-485
		Indirizzo: da 0 a 15 per telecamera da 1 a 16
	Preset/tour PTZ	
		Preset/tour
		Telecamera: Analogica 1
	Codifica V-stream	
		Codifica V-stream
		Abilita codifica V-stream: Sì
		Frequenza fotogrammi: 12 fps
		Velocità in bit max. (kbps): 1024
Impostazioni di rete		
	Impostazioni di rete	
		Impostazioni di rete
		Tipo NIC: 10M/100M autoadattivo
		Abilita DHCP: No
		Indir. IPv4: 192.168.1.82
		Subnet mask IPv4: 255255255.0
		Gateway predef. IPv4: 192.168.1.1
		Indirizzo MAC: (dipende)
		Server DNS preferito: (Null)
		Porta server: 8000
		IP multicast: (Null)
		Attiva Telnet: No

		Indir. IPv6 1: (Null)
		Indir. IPv6 2: (Null)
		Gateway indirizzo IPv6: (Null)
		MTU: 1500
		Server DNS altern: (Null)
		Porta HTTP: 80
		Porta server RTSP: 554
		Limite larghezza di banda totale (Kbps): 61440
PPPoE		
	PPPoE	
		Abilita PPPoE: Disabilita
		Nome utente: (Null)
		Password: (Null)
		Conf.: (Null)
DDNS		
	DDNS	
		DDNS: Disabilita
		Tipo DDNS: ezDDNS
		Indirizzo server: www.tvr-ddns.net
		Nome Host: (Null)
NTP		
	NTP	
		Abilita NTP: Disabilita
		Intervallo (min): 60
		Server NTP: time.nist.gov
		Porta NTP:123
E-mail		
	E-mail	
		Abilita autenticaz. server: Disabilita
		Nome utente: (Null)
		Password: (Null)
		Server SMTP: (Null)
		Porta SMTP: 25
		Abilita SSL: Disabilita
		Mittente (Null)
		Indirizzo e-mail del mittente: (Null)
		Seleziona destinatario: Destinatario 1
		Nome destinatario: (Null)

		Indirizzo del destinatario: (Null)
		Includi istantanea: Disabilita
		Intervallo: Disabilita
FTP		
	FTP	
		Abilita FTP: Disabilita
		Server FTP: (Null)
		Porta FTP: 21
		Nome utente: (Null)
		Password: (Null)
		Cartella: Utilizza cartella principale
		Cartella padre: (Null)
		Cartella secondaria: (Null)
		Cartella secondaria: (Null)
SNMP		
	SNMP	
		Abilita SNMP: Disabilita
		Versione SNMP:
		Porta SNMP: 161
		Community lettura: pubblica
		Community scrittura: privata
		Indirizzo trap: (Null)
		Porta trap: 162
UPnP		
	UPnP	
		Abilita UPnP: Disabilita
		Tipo mappatura: Automatica
		Tipo porta: porta HTTP; porta RTSP; porta server
Rilevamento rete		
	Traffico	
		Nome: LAN1
		Ritardo rete, test perdita pacchetti: Seleziona NIC, Indirizzo destinazione
		Archiviazione pacchetti di rete: Nome Dispositivo
		LAN1: 192.168.1.82

Statistiche di rete		
	Statist. rete	
		Tipo: Banda pass
		Telecamera IP: 0 bps
		Vista Live remota: 0 bps
		Riproduzione remota: 0 bps
		Inattività totale rete: 60 Mbps
		Limite larghezza di banda totale: 60 Mbps
Registrazione		
Programmazione registrazione		
	Registrazione	
		Telecamera: Analogica 1
		Abilita registrazione: Attivo
		Programmazione: Continua per intera settimana TL-Alto
Generale		
	Generale	
		Durata riproduzione immediata: 5 minuti
Registrazione manuale		
	Registrazione manuale	
		Analogica: Off
		Telecamera IP: Off
Configurazione allarmi ed eventi		
Ingr. alrm		
	Ingr. alrm	
		N. ingresso alrm: A<-1
		Nome ingresso allarme: (Null)
		Tipo: NA
		Abilita ingresso allarme: Disabilita
		Azioni: Attiva canale - Nessuno; Programmazione allarme - Tutto il giorno per l'intera settimana; Regola (Null); Collegamento PTZ: (Null)
Uscita alrm°		
	Uscita alrm°	
		N. uscita alrm: A->1
		Nome uscita allarme: (Null)
		Timeout: 5 s
		Azioni: Continuo per intera settimana

Attivazione manuale		
	Allarme manuale	
		Attiva: Disabilita
Impostazioni cicalino		
	Ora segnale acustico di sistema: Costante	
	Ora segnale acustico telecamera: Costante	
Notifiche		
	Notifica	
		Visualizza icona evento: Abilita
		Priorità evento: Text In < Motion
		Tipo notifica: HDD pieno
		Abilita audio allarme: Disabilita
		Notifica host allarme: Disabilita
		Invia e-mail: Disabilita
		Attiva uscita allarme: Disabilita
Perdita video		
	Impostazioni perdita video	
		Telecamera: Analogica 1
		Abil. alrm perdita video: Disabilita
		Azioni: Programmazione inserimento - Tutto il giorno per l'intera settimana; Regola (null)
Configurazione host allarme		
	Configurazione host allarme	
		IP host allarme 1: (Null)
		Porta host allarme 1: 5001
		IP host allarme 2: (Null)
		Porta host allarme 2: 5001
		IP host allarme 3: (Null)
		Porta host allarme 3: 5001
Gestione dispositivi		
Impostazioni data e ora		
	Impostazioni DST	
		Fuso orario☹GMT-08:00) Fuso costa pacifica (USA e Canada)
		Form. data: MM-GG-AAAA
		Formato ora: 12 ore
		Giorno visualizzato: Disabilita
		Data sistema: data corrente sistema
		Ora sistema: ora corrente sistema

		Regolaz. auto DST: Disabilita
		Abilita DST: Disabilita
		Da Apr 1° Dom 2:00
		A: Ott ultima Dom 2:00
		Dist. DST: 60 minuti
Impostazioni generali		
	Generale	
		Lingua: Italiano
		Nome dispositivo: TVR 44HD
		ID controllo remoto: 255
		ID zona tastiera: 1
		Inserire password: Disabilita
		Abilita wizard: Abilita
		Avvia procedura guidata adesso: Disabilita
		Timeout menu: 5 minuti
		Velocità puntat. mouse: Bassa
		Abilita blocco pannello frontale: Disabilita
File di configurazione		
	Importa/esporta file di configurazione	
		Nome dispositivo: (Null)
Aggiorna firmware:		
	Aggiornamento locale	
		Origine: USB
		Nome dispositivo: (Null)
Festività		
	Impostazioni festività	
		Stato: disattiva tutto; data inizio: 1 gen; data fine: 1 gen
Inserimento testo		
	Inserimento testo	
		Abilita inserimento testo: Disabilita
		Dispositivo di accesso: ATM/POS
		Modalità di accesso: ProBridge
		Avvia stringa: (Null)
Impostazioni RS-232		
	Impostazioni RS-232	
		Vel. baud: 115200
		Bit di dati: 8
		Bit di stop: 1

- Parity: nessuna
- Ctrl flusso: nessuna
- Interfaccia: ProBridge

Gestione archiviazione

- Informazioni HDD
  - Etichetta: Disabilita
  - Capacità totale:
  - Spazio libero:
  - Sovrascrivi: Abilita
- Modalità di archiviazione
  - Modalità di archiviazione
    - Modalità: Quota
    - Telecamera: Analogica 1
    - Capacità usata per registrazioni:
    - Capacità usata per istantanee:
    - Capacità HDD (GB):
    - Capacità max per registrazioni (GB):
    - Capacità max per istantanee (GB):
  - S.M.A.R.T.
    - Usare se il disco non ha eseguito correttamente l'autovalutazione: Disabilita
    - N. HDD:
    - Stato autovalutazione: non testato
    - Tipo autovalutazione: Test breve
    - S.M.A.R.T.:
    - Temperatura (°C):
    - Attività (giorni):
    - Autovalutazione:
    - Valutazione totale: Funzionale
    - S.M.A.R.T. Informazioni: ID; nome attributo; stato; flag; soglia; valore; peggiore; valore RAW
  - Rilevamento settori danneggiati
    - N. HDD: (Null)
    - Capacità HDD: (Null)
    - Capacità blocco: (Null)
    - Stato: (Null)
    - Conteggio errori: (Null)

Gestione utente			
	Utenti		
		Gestione utente	
			ammin.:1234
			operatore: 4321
			ospite: (Null)
Informazioni sistema			
	Info disp.		
		Informazioni sistema	
			Nome dispositivo: TVR 44HD
			Modello: (numero modello)
			Numero di serie: (numero di serie del modello)
			Versione firmware:
			Versione codifica:
	Telecamera		
		Telecamera	
			N. telecamera; Nome telecamera; Stato; Rilevamento movimento; Manomissione telecamera; Perdita video; Anteprima
	Registrazione		
		Registrazione	
			N. telecamera; Stato registrazione; Tipo di flusso; Frequenza fotogrammi; Velocità in bit (Kbps); Risoluzione; Tipo registrazione; Programmazione attiva
	Ingr. alrm		
		Ingr. alrm	
			N.; Nome allarme; Tipo allarme; Stato allarme; Telecamera attivata
	Uscite allarme		
		Uscite allarme	
			N.; Nome allarme; Stato allarme
	Rete		
		Rete	
			NIC:
			Indirizzo IPv4:
			Subnet mask IPv4
			Gateway predef. IPv4
			Indir. IPv6 1
			Indir. IPv6 2

		Gateway predef. IPv6
		Server DNS preferito
		Server DNS alternativo
		Abilita DHCP
		Abilita PPPOE
		Indirizzo PPPOE
		Subnet mask PPPOE
		Gateway predef. PPPOE
		Indirizzo MAC
		Porta server
		Porta HTTP
		IP multicast
HDD		
	HDD	
		Etichetta; Stato; Capacità; Spazio libero; Proprietà; Tipo; Gruppo
Cerca log		
	Cerca log	
		Ora di inizio:
		Ora di fine:
		Evento: Tutti
		Tipo: Tutti

Indice

A

Accensione e spegnimento del registratore, 14
Accesso limitato, 84
Allarme esterno
    configurazione per la registrazione in caso di attivazione, 107
Analisi del disco
    ricerca di video registrati, 56
Archiviazione
    archivio rapido, 57
    esportazione di file in un dispositivo di backup, 58
    filmati, 60

B

Barra degli strumenti della visualizzazione live, 36
Barra degli strumenti di controllo riproduzione
    accesso rapido, 44
Blocco pannello frontale, 117
Browser web
    accesso, 144
    ricerca e riproduzione di video registrato, 147
Browser Web
    configurazione remota del registratore, 150
    controllo telecamera dome PTZ, 146
    gestione telecamere, 150
    inserimento testo, 119
    istantanea video, 147
    ricerca di registri eventi, 149
    zoom digitale, 148

C

Codifica V-stream, 89
Cross line detection, 77

D

Data
    configurazione visualizzazione, 114
Descrizione del pannello posteriore, 10
DST, 114

E

Email
    link to cross line detection alarm, 79
E-mail
    link a cross line detection, 81
eSATA, 124
Esportazione delle impostazioni di configurazione, 117

F

Firmware
    aggiornamento, 118
Formato video
    PAL/NTSC, 14

H

HDD
    inizializzazione, 123
    Installa/rimuovi, 129
    proprietà, 126, 127
    raggruppamento, 126
    ridondanza, 123
    verifica dello stato, 122

I

Icone di stato
    abilitare/disabilitare la visualizzazione, 116
Importazione delle impostazioni di configurazione, 117
Impostazioni DDNS, 94
Impostazioni del protocollo SNMP, 98
Impostazioni dell'host di allarme remoto, 113
Impostazioni di rete per il browser, 144
Impostazioni OSD, 73
Impostazioni PPPoE, 94
Impostazioni predefinite
    ripristina, 118
    Ripristina, 118
Impostazioni rete
    impostazione generale, 91
Impostazioni server FTP, 98
Impostazioni server NTP, 96
Indirizzo registratore

modifica, 116
Info sistema
visualizzazione, 137
Informazioni S.M.A.R.T. su un HDD, 127
Inserimento testo
mediante browser, 119
Istantanee
acquisiz. remota, 147
caricamento su server FTP, 98
impostazioni di registrazione, 72

L

Lingua
modificare la lingua GUI, 116
Luminosità, contrasto e saturazione
modifica, 74

M

Mancanza video
configurazione del rilevamento, 112
Manomissione
rilevamento di manomissioni video, 83
Manomissioni video
configurazione del rilevamento, 83
Menu a comparsa per il mouse, 33
Menu Cerca video, 50
Menu principale
accesso, 28
descrizione, 28
descrizioni delle icone, 28
Modalità live
configurazione della visualizzazione di ora e data, 114
Modalità liveview
zoom digitale, 37
Monitor
collegamento, 12
modificare la modalità di uscita, 116
Monitors
uscite video, 33

N

NAS
aggiungere, 131
Nome registratore
modifica, 116
Notifica di allarme
allarmi esterni, 107
Notifiche
allarmi esterni, 107
tipi di allarme, 110
Notifiche allarme
segnale acustico di avviso, 110
tipi, 110
Notifiche di allarme
mancanza video, 112
manomissioni video, 83
Notifiche e-mail
configurazione, 96

O

Ora
configurazione visualizzazione, 114

P

Pacchetto di dati di rete
esportazione, 101
Pannello di controllo PTZ
descrizione, 39
Pannello di controllo riproduzione
descrizione, 42
Pannello frontale
funzioni dei pulsanti nelle diverse modalità, 23
Password
abilitare/disabilitare la password di accesso, 116
modifica della password amministratore, 136
modifica della password utente, 136
Password di accesso, 116
Pianificazioni delle festività
registrazione, 119
Pianificazioni giornaliere
registrazione, 104
Player
uso per riproduzione, 62
Porta RS-232
configurazione, 120
Preset
accesso rapido, 39
impostazione, 86
richiamo, 87
selezione, configurazione ed eliminazione, 86
Preset tour
configurazione, 87
richiamo, 40
Privacy mask, 82
Privilegi utente
configurazione locale, 133
configurazione remota, 134
configurazione telecamera, 134
Procedura guidata
abilitare/disabilitare, 116
Procedura guidata di configurazione
utilizzo, 15
Protocolli PTZ
assegnazione, 84
configurazione delle telecamere Interlogix, 160

R

Registrazione
programmazioni di registrazioni, 102
Registrazione manuale, 105
Registrazioni pianificate
definizione, 102

giornaliere, 104, 119
Registri di sistema
ricerca, 140
riproduzione, 140
Registri eventi
ricerca remota, 149
Ricerca
istantanee, 55
registrazioni per evento, 54
registri di sistema, 140
segnalibri, 49
Rilevamento movimento, 75
Rilevamento settori danneggiati, 128
Riprod.
segnalibri, 49
Riproduzione
descrizione del menu a comparsa, 44
istantanee, 55
modifica della velocità di riproduzione, 47
ricerca per evento, 54
ricerca per ora, 53
ricerca per tipo video, 53
riprod., 55
riproduzione immediata, 45
riproduzione su 24 ore, 46
risultati della ricerca, 51
tempo di skip, 47
uso del browser Web, 147
Riproduzione fotogramma per fotogramma, 47
Riproduzione immediata, 45
Risoluzione
modificare la configurazione della risoluzione del monitor, 116

S

Segnale acustico di avviso
modifica, 110
Segnalibri
creazione, 48
riprod., 49
salvataggio, 49
tipi, 49
Shadow tour
accesso rapido, 39
Sovrapposizione testo, 154
Stato della rete, 99

T

Tastiera KTD-405
accesso alle funzioni del registratore, 167
cablaggio, 164
collegamento della tastiera al registratore, 172
configurazione indirizzo registratore, 165
controllo di una telecamera, 170
firmware supportati, 164
impostazione nella modalità a zone, 165
Tastiera su schermo, 31
Telecamera IP
configurazione massima, 67
stato, 68
supportata, 67
Telecamere
configurazione telecamere dome PTZ, 84
layout, 66
privacy mask, 82
Telecamere dome PTZ
collegamento di telecamere dome al registratore, 12
configurazione, 84
controllo remoto, 146
Telecomando
collegamento al registratore, 27
descrizione, 26
Tempo di skip
accesso rapido, 44
riproduzione, 47
Timeout menu
modificare l'ora, 116
Traffico di rete
verifica, 99

U

Uscita video
modificare manualmente, 116
Uscite alrm
riconoscimento manuale, 109
Uscite video, 33
Utenti
aggiunta di un nuovo utente, 132
eliminazione di un utente, 135
modifica delle informazioni utente, 136
personalizzazione dei privilegi degli utenti, 133

V

Vel. puntat. mouse
modificare, 116
Visualizzazione in sequenza delle telecamere, 35

Z

Zoom digitale
browser Web, 148
descrizione, 37
riproduzione, 42
riproduzione, 44
Zoom digitale in una riproduzione, 48